LEY: 11.723

LUPIN

ELECTRONICA & COSITAS UTILES

SETIEMBRE $ 1,50 Año XXVIII
N° 336

"AIRACOBRA"

MAQUETA

CIRCUITO SILENCIADOR

AMPLIFICADOR PARA EL TRASMISOR

PULÍ TUS ESPEJOS

AERO SUR S.R.L.
LA CASA DEL HOBBY

CONTROLADO POR CABLES
CON MOTOR COX .049

Baron

OFERTA $ 50.

CONSULTE VALOR POR
GASTOS DE ENVIO

TALCAHUANO 166 (1013) BUENOS AIRES TEL. 383-6030 FAX 381-6666

LÚPIN
Nº 336 año XXVIII
director H. Sidoli

PURAPINTA

PELIGRO

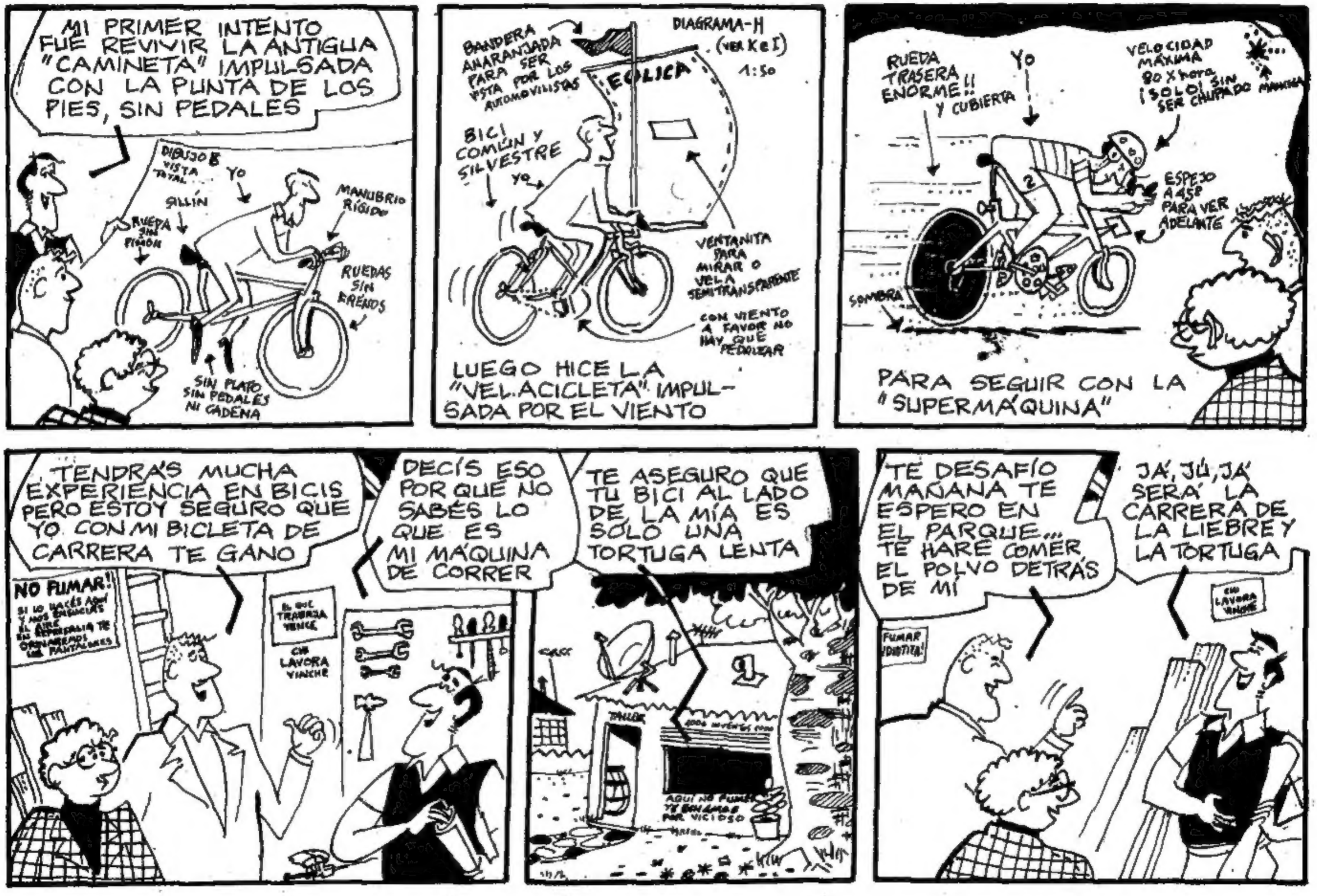
OPORTUNIDAD

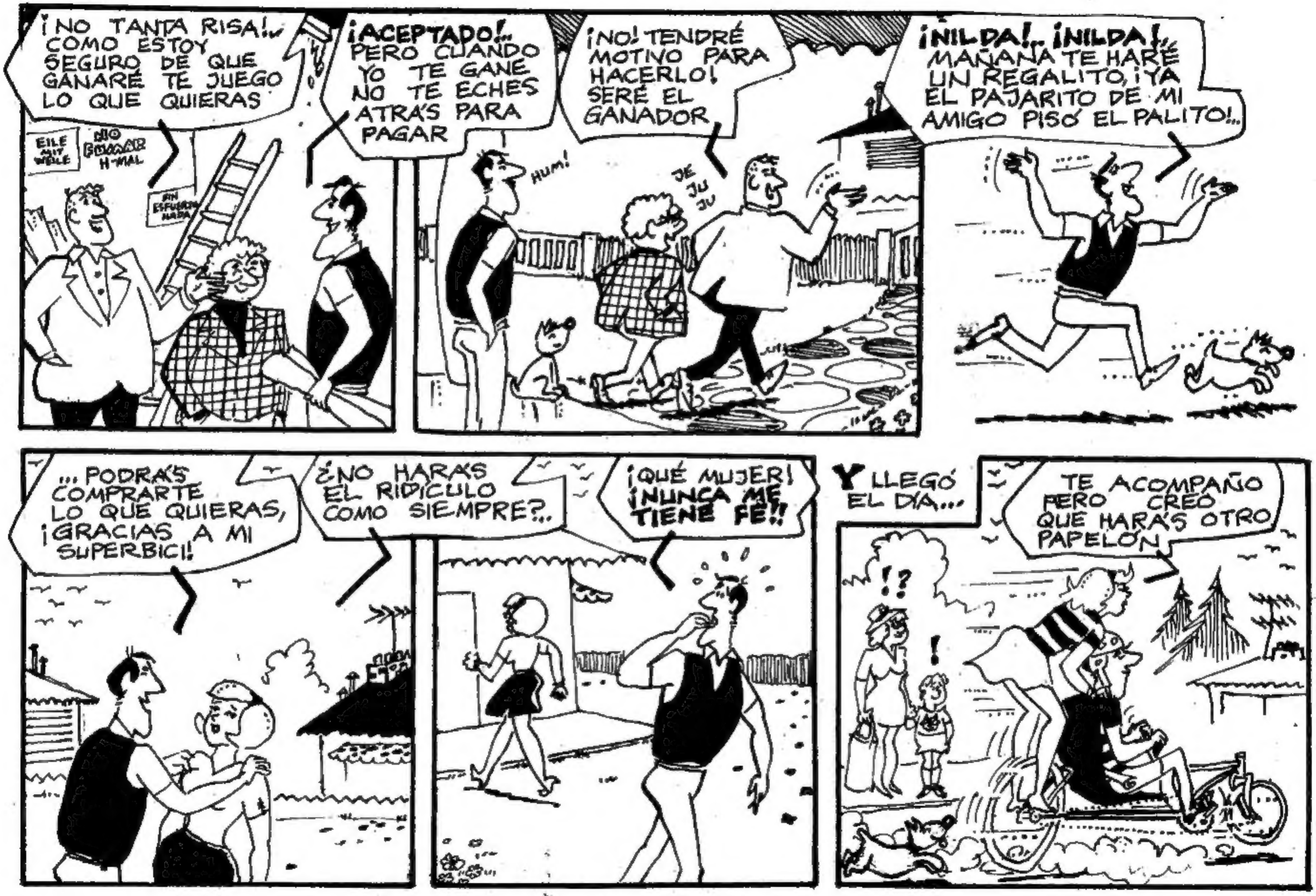
SALTAPONES

"EL HOMBRE PRÁCTICO"

por DOL

"LA RESUPERBICI"


MI PRIMER INTENTO FUE REVIVIR LA ANTIGUA "CAMINETA" IMPULSADA CON LA PUNTA DE LOS PIES, SIN PEDALES
DIBUJO B VISTA TOTAL
YO
SILLÍN
RUEDA SIN PIÑÓN
MANUBRIO RÍGIDO
RUEDAS SIN FRENOS
SIN PLATO SIN PEDALES NI CADENA
BANDERA ANARANJADA PARA SER VISTA POR LOS AUTOMOVILISTAS
DIAGRAMA-H (VER K e I) 1:50
EOLICA
BICI COMÚN Y SILVESTRE
YO
VENTANITA PARA MIRAR O VELA SEMITRANSPARENTE
CON VIENTO A FAVOR NO HAY QUE PEDALEAR
LUEGO HICE LA "VELACICLETA" IMPULSADA POR EL VIENTO
RUEDA TRASERA ENORME!! Y CUBIERTA
YO
VELOCIDAD MÁXIMA 80 X hora ¡SOLO! SIN SER CHUPADO
ESPEJO A 45º PARA VER ADELANTE
SOMBRA
PARA SEGUIR CON LA "SUPERMÁQUINA"
TENDRÁS MUCHA EXPERIENCIA EN BICIS PERO ESTOY SEGURO QUE YO CON MI BICLETA DE CARRERA TE GANO
NO FUMAR!
DECÍS ESO POR QUE NO SABÉS LO QUE ES MI MÁQUINA DE CORRER
TE ASEGURO QUE TU BICI AL LADO DE LA MÍA ES SOLO UNA TORTUGA LENTA
TALLER
AQUÍ NO FUMÉS TE ECHAMOS POR VICIOSO
TE DESAFÍO MAÑANA TE ESPERO EN EL PARQUE... TE HARÉ COMER EL POLVO DETRÁS DE MÍ
FUMAR ¡IDIOTITA!
JÁ, JÚ, JÁ SERÁ LA CARRERA DE LA LIEBRE Y LA TORTUGA


¡NO TANTA RISA!.. COMO ESTOY SEGURO DE QUE GANARÉ TE JUEGO LO QUE QUIERAS
¡ACEPTADO!.. PERO CUANDO YO TE GANE NO TE ECHES ATRÁS PARA PAGAR
¡NO! TENDRÉ MOTIVO PARA HACERLO! SERÉ EL GANADOR
HUM!
JE JU JU
¡NILDA!.. ¡NILDA!.. MAÑANA TE HARÉ UN REGALITO, ¡YA EL PAJARITO DE MI AMIGO PISÓ EL PALITO!..
...PODRÁS COMPRARTE LO QUE QUIERAS, ¡GRACIAS A MI SUPERBICI!
¿NO HARÁS EL RIDÍCULO COMO SIEMPRE?..
¡QUÉ MUJER! ¡NUNCA ME TIENE FE!!
Y LLEGÓ EL DÍA...
TE ACOMPAÑO PERO CREO QUE HARÁS OTRO PAPELÓN
!?
!

¿LISTOS?!! TRES... DOS... UNO

PANG!

COMERÁS EL POLVO DEL CAMINO CHAU, SALTAP

LARGADA UNA VUELTA Y LLEGADA AL PUEBLO

BIKIS CLUB

¿EP?!! ¡ESO ES UN BÓLIDO!!

¡CREO QUE NI CON LA MOTO PODREMOS SEGUIRLO!

BIKIS CLUB

ZUUF!

SPUT!

SPUT!

¡REALMENTE SALTAP TENÍA RAZÓN

BIKIS CLUB

ALTOS HOY BIKIS IS!

¡MI ESPOSO YA DIO LA VUELTA!

¡IDOLO!

¡MUCHO DON SALTAPONES

¡SALTAP, SALTAP!! ¡IDOLO!

¡GRANDE, PIBE!..

POLACOS BICI TALLER

BIKIS CLUB

BZZZZ

¡GANASTE! ¡UF! EN REALIDAD TU BICI ES MEJOR QUE LA MÍA ¡UF! ¡UF! PEDÍ LO QUE QUIERAS...
¡EP! ¡NO QUIERO ABUSARME! NO ME GUSTA TRAMPEAR A NADIE
BIKE CLUW
POLAK'S BIKE WORKSHOP
COMPUS CLUB
MI BICI TIENE UN PLATO CON TRES BOMBAS HIDRÁULICAS QUE MULTIPLICA POR DIEZ LA FUERZA DE LAS PIERNAS
DIAGRAMA PLATO
PLATO COMÚN ¿O NO?...
FUERZA 1X10!!
PATENTES PENDIENTES
PATENTS PENDING IN UK-USA AND CANADA
DETALLES
3 BOMBAS HIDRÁULICAS
¡QUÉ BIEN! ¡TE FELICITO!
OTRO LO HUBIERA CALLADO SU MORAL ES MÁS VALIOSA QUE SU INVENTIVA!
BIZIS CLUW
PERO YO ME QUEDÉ SIN PREMIO
SOY UN TIPO HONESTO
POLE'S FAHRRAD WERKSTATT
COMPUS CLUB
SEÑOR, SOMOS DE LA "NIPON-BIKE-CO" Y LE COMPRAREMOS SU INVENTO...
...PARA REVENTAR A NUESTROS COMPETIDORES NORTEAMERICANOS CON OTRO PRODUCTO MÁS JÉ, JÉ
¿QUÉ ME DECÍS AHORA, NILDA?
¡REGIO, SALTAP!
CHUIP!
CHUIK!
KUSS!
KISS!
FIN

AHORA USTED PUEDE HACER CUALQUIER REPARACION EN AUTOS Y MOTOS

ESTUDIE

EN SU CASA Y POR CORREO.
SIN DESATENDER SUS OCUPACIONES

NUEVOS CURSOS

ELIJA UNO DE NUESTROS CURSOS Y TRIUNFE

1 MOTORES DE CARRERA
Prepare autos para correr picadas, TC, Fórmula Renault, TC 2000; Zonales; F3 Sudamericana, Karting, etc.

2 ELECTRICIDAD DEL AUTOMOVIL
La profesión más lucrativa de hoy, le permitirá instalarse por su cuenta y ser un electricista especializado.

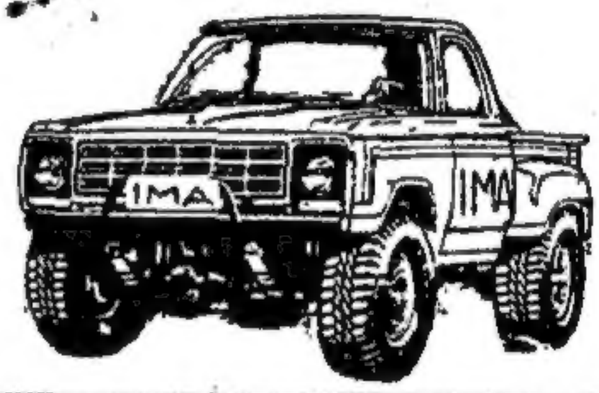
3 MOTORES NAFTEROS Y DIESEL
Trabaje siempre con autos, camiones, pick ups, tractores, grupos electrógenos, lanchas, embarcaciones, etc.

4 CARBURACION Y AFINACION
Trámite afinando autos en su casa e instale luego su Taller Propio de Encendido, Carburación y Afinado.

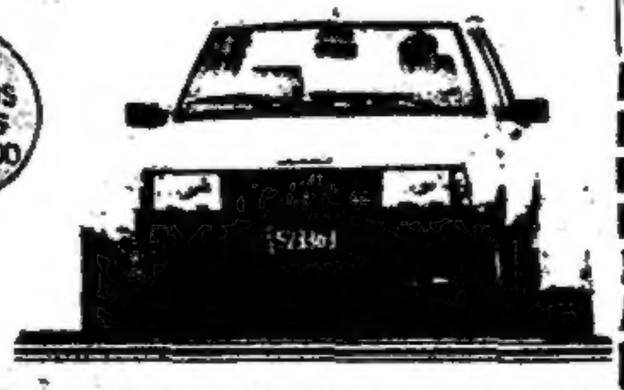
5 MECANICO DE MOTOS
Repare motos en su casa, comenzando por la propia y luego instálese en un local. Motos de 2 y 4 tiempos.

6 PREPARADOR DE MOTOS DE COMPETICION
Prepare motos de dos y cuatro tiempos para correr en Velocidad, Enduro, Cross, etc. Categorías Nacional y Extranjera.

7 ELECTRICIDAD DE CASAS
Instalaciones, reparación de artefactos electrodomésticos, timbres, tableros, ventiladores, generadores, heladeras, lavarropas, lustradoras, planchas, estufas, freezers, etc.



PUEDE PAGAR SUS ESTUDIOS TRABAJANDO



PIDA INFORMES GRATIS Y SIN COMPROMISO A:

ESCUELAS TECNICAS I.M.A.

Casilla 2763 - Correo Central
(1000) Buenos Aires - Argentina

GRATIS SIN COMPROMISO

NOMBRE _____

DIRECCION _____

LOCALIDAD _____ COD.POSTAL _____ PROVINCIA _____

CURSO (Elija sólo uno): _____

Agregue $ 1.-en estampillas para gastos de envío

LAS ESCUELAS I.M.A. ESTAN ABIERTAS DURANTE TODO EL ANO

MICRO-CIENCIA-FICCION

CON

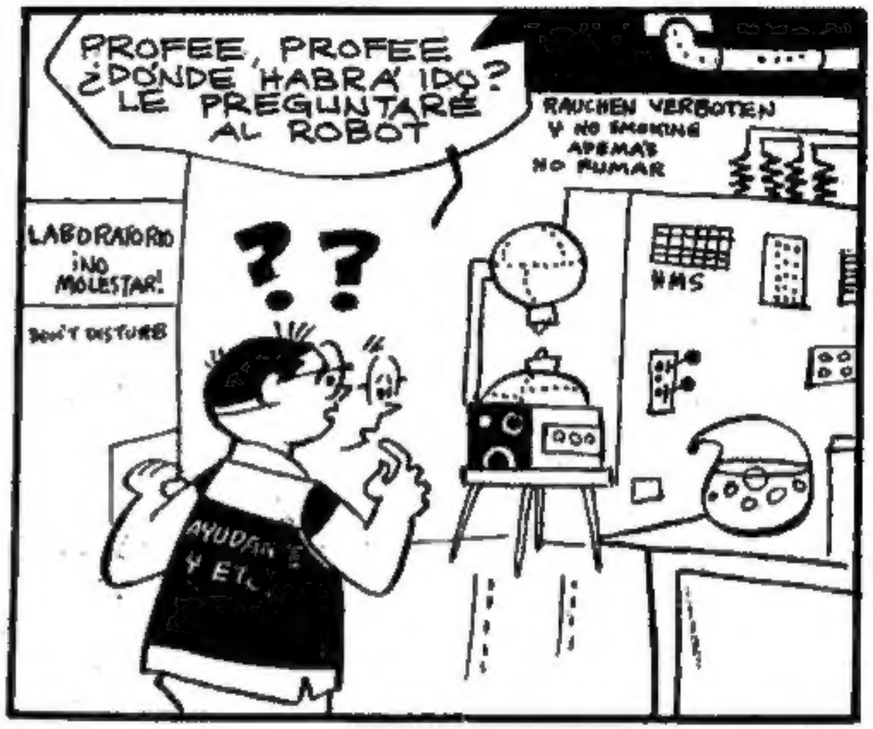
Recorte

Y EL PROFE

en

"EL MUNDO MICROSCÓPICO"

por DOL



EL MAGNETÓFONO ESTÁ EN MARCHA Y GRABANDO...¡QUE RARO!..EL PROFE JAMÁS LO DEJA ASÍ...

VOLVERÉ EL ROLLO ATRÁS Y OIRÉ LO QUE ESTUVO GRABANDO

NO FUMAR

CLIK!

ESTA MAÑANA, SE ME OCURRIÓ REALIZAR UN EXPERIMENTO CON EL LÍQUIDO FERTILIZANTE QUE AÚN NO SÉ PORQUE REDUCE LOS VEGETALES Y ANIMALES...

...ME ROCIARÉ YO MISMO CON EL LÍQUIDO... PLIF PLIF... ¡EP! ¡PARÉCE QUE ME PASÉ! ME PUSE MÁS DE LA CUENTA...

...AHORA ESPERARÉ LOS EFECTOS YA ESTOY EMPEQUEÑECIÉNDOME... ¡ME PARECE QUE MÁS DE LO QUE CALCULABA!

¡EH! APENAS SI ALCANZO A LA MESA ¡OH! SOLO TENGO UNOS CENTÍMETROS DE ALTURA Y SIGO REDUCIÉNDOME...

¡EH! AHORA COMPRENDO, NI PUDO APAGAR EL GRABADOR

EL ROBOT TENÍA RAZÓN, ESTÁ AQUÍ EN EL LABORATORIO ¿PERO DÓNDE?... CON TAL QUE NO LO PISE
PROFE, PROFE ¿DÓNDE ESTÁ? ¿PUEDE OÍRME USTED?
¡OH! POR EVITAR SER PISADO POR RESORTE ME ENREDÉ EN ESTA TELA ¡LA ARAÑA VIENE HACIA MÍ!
¡RESORTEEE! ¡SOCORRO! ¡RESORTEEE!
ME PARECIÓ OÍR LA VOZ DEL PROFE... COMO SI ESTUVIERA LEJOS... PARECE QUE FUE POR AQUÍ
¡OH! ESTÁ EN ESA TELA... TÓMESE, DE ESE LÁPIZ 4O LO SALVARÉ
BLEISTIFT HB

¡QUÉ SUSTO! ACÉRCAME A TU OÍDO QUIERO HABLARTE

ESPERO VOLVER A MI TAMAÑO NORMAL DENTRO DE UNAS HORAS AÚN ME ESTOY ACHICANDO... EL PROCESO NO HA TERMINADO

¡OH! YA NI LO OIGO ¡APENAS SI LO VEO! Y SIGUE ACHICÁNDOSE

LO COLOCARÉ EN ESTE RECIPIENTE... NO PUEDO QUEDARME SIN PRESTARLE AYUDA... LLEVARÉ UN POCO DE ESE LÍQUIDO PARA QUE LO ANALICEN LOS CIENTÍFICOS AMIGOS DE ÉL

TIC
TIC

D^2O

¡QUÉ TORPE HE SIDO! CON EL APURO DERRAMÉ LÍQUIDO SOBRE MÍ

¡YO TAMBIÉN ME ESTOY REDUCIENDO! QUEDARÉ COMO EL PROFE

¡OH! ¡NO ME DARÁ TIEMPO PARA AVISARLE A LOS CIENTÍFICOS!.. TENGO QUE HACER ALGO

COMO PRIMERA MEDIDA SUBIRÉ A LA MESA... QUIERO ESTAR CERCA DEL PROFE

ÉL ESTABA EN ESE RECIPIENTE, ME QUEDARÉ AQUÍ

ESTOY REDUCIÉNDOME ACELERADAMENTE, PRONTO PODRÉ VER AL PROFE

¡ALLÍ ESTÁ! ES APENAS UN BICHITO

¡INCONSCIENTE! ¿QUÉ HAS HECHO?! ¡TE HAS MOJADO CON MI FERTILIZANTE

¡FUÉ UN ACCIDENTE, PROFE! NO SE ENOJE

MIRA SI AHORA NO PODEMOS RECUPERAR MAS NUESTRA MEDIDA NORMAL ¿QUÉ ME CUENTAS?

¿¡¡ USTED ME DICE ESO A MI!? LO MÍO FUE UN ACCIDENTE, PERO USTED SE MOJÓ A PROPÓSITO CON ESE LÍQUIDO

¿POR QUÉ TO ME ACHIQUE TAN RAPIDAMENTE?

PORQUE TE PUSISTE MUCHO LÍQUIDO... Y AHORA. QUE TE OCURRE QUE PONES ESA CARA DE ASOMBRO

¡PROFE, MIRE ATRAS SUYO!

DREAD CLUB

¡SON MICROORGANISMOS! QUIERE DECIR QUE TENEMOS APENAS EL TAMAÑO DE UN MICROBIO

GUNNI CLUB

¿QUÉ HACE, PROFE? ¡NO SE ACERQUE!

PARECEN MANSOS... ESTO ME SERVIRÁ DE ESTUDIO, TOMARÉ APUNTES DE SUS COMPORTAMIENTOS

¡NO SE FIE TANTO PROPE!.. ¡MIRE ESE QUE SE LE ACERCA!

¡NO TEMAS! NO HACEN NADA

MICRO COSMOS KLUB

¡CUIDADO! NO SE QUEDE AHÍ PROFE PÓNGASE A SALVO

MIEDOS KLUB

¡OH! ¡SE LO TRAGÓ! ¡ES TRASPARENTE!

KUI!

KUI-KUI KLUB

¡AJ! ME ASQUEA TOCARLO PERO TENGO QUE SALVAR AL PROFE

MIEDOS CLUB

¡OH! LO DESTROCÉ ERA MAS ENDEBLE DE LO QUE YO CREÍA

CRAP!

BURP BURP

AL VERLO DESTROZADO LOS DEMÁS SE LO COMEN... ESTO ES INTERESANTÍSIMO SEGUIRÉ TOMANDO APUNTES

YO NO LE VEO NADA DE INTERESANTE

UDT!

VÁMONOS DE AQUÍ. CUANDO TERMINEN CON ESE MICROBIO EMPEZARÁN CON NOSOTROS

¡NO CREO! YA ESTARÁN SATISFECHOS Y...

MICRO KLUB

¡SALVESÉ QUIEN PUEDA!! ¡NOS PERSIGUEN!
¿VIO? YO SE LO DIJE
AHHH! AHHH!
ROAR!
ZULN!

AQUÍ ESTAREMOS A SALVO

POR SU MANÍA DE ESTUDIARLO TODO, NOS PASA ESTO
¡NO TEMAS! PASARON DE LARGO
BRRHH!

¡AG! ¿QUIÉN ME AGARRA?!
!!
?

¡MICROBIOS CON TENTÁCULOS!

¡NO TE ASUSTES, MUCHACHO! SON SÓLO BACTERIAS, PLANTAS UNICELULARES
PERO SE MUEVEN COMO SI QUISIERAN APRESARNOS

ES QUE SE ESTÁN REPRODUCIENDO TAN RAPIDAMENTE QUE PRONTO OCUPARÁN TODO ESTE ESPACIO

HUYAMOS, PROFE NO ESTOY MUY TRANQUILO AQUÍ

¡CUIDADO! NO ME DIRÁ QUE ESOS SON TAMBIÉN PLANTAS

¡NO! ESOS SON GÉRMENES AUNQUE NO SÉ A QUE ESPECIE PERTENECEN

ZNIF

ZNIF

¡URP!

¡URP!

HELP

Y ALLÁ VIENEN MÁS... CREO QUE DE ESTA NO NOS SALVAMOS

¡TENDREMOS QUE BUSCAR REFUGIO EN ALGÚN LADO

SNIF

¡RCH!

SNIF! SNIF!

BICHOS KLUB

SNIF! SNIF!

NO ME NEGARÁ QUE USTED TAMBIÉN ESTÁ ASUSTADO... ¡OH! ¡CADA VEZ SON MÁS CHICOS!

¡VERDAD! ¿EH?!

¡CCH

WAS?!?

¡WHW!

¡ALBRICIAS, MUCHACHO! NO ES QUE ELLOS SON MÁS CHICOS SOMOS NOSOTROS QUE ESTAMOS RECUPERANDO NUESTRO TAMAÑO NORMAL

BUURP

YA NI LOS VEO MA'S
¡UF! ¡QUÉ ALIVIO!

BAJEMOS DE LA MESA
¡AG! ¡PENSAR QUE HAY TANTOS MICROBIOS POR TODOS LADOS!

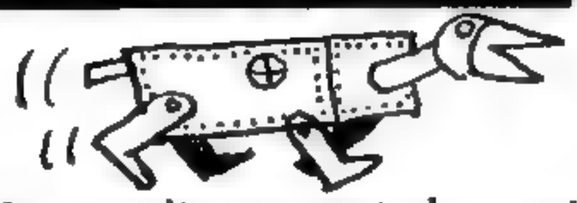
USTED NO SE ENOJE POR LO QUE VOY A HACER
???

¡EH!?? NO ME DIRÁS QUÉ PIENSAS ROCIARTE NUEVAMENTE CON ESE LÍQUIDO
??

¡NO!...LO TIRO... NO QUIERO VOLVER A TENER OTRO ACCIDENTE
¡¡INCONCIENTE! ¿NO SABES LO QUE COSTÓ PREPARARLO?!!
PROHIBIDO FUMAR Y MOLESTAR CON PREGUNTAS
¡BULT BULT

JÉ, JÉ, JÉ EN REALIDAD YO PENSABA HACER LO MISMO... ¡BUEN GUSTO ME LLEVÉ!...
CIENCIAS KLUB
FIN

MICROCOMPUTACIÓN

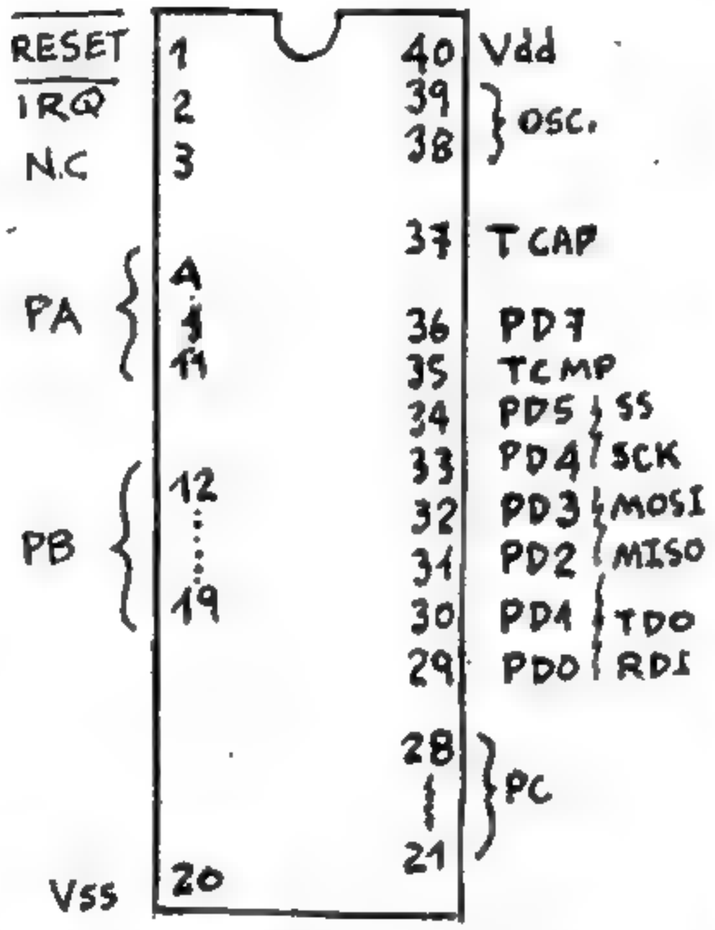


MICROCONTROLADOR MC68HC705CB

(1ra parte)

Cuando necesitamos controlar equipos electrónicos que requieren una operación compleja, utlizándo cálculos, temporizadores, etc. y un tamaño reducido, recurrimos a circuitos integrados de ésta clase : los microprocontroladores, en este caso describiremos al MC 68 HC 705 CB de Motorola en una forma no profunda ya que la complejidad del mismo esmuy grande.

Dentro del integrado tenemos 4 ports de los cuales 3 son bidireccionales y el cuarto es sólo de entrada y de aplicaciones especiales.



INFORMACION MOTOROLA,de la carpeta de desarrollos de EMI electrónica

Los ports son 8 lineas (cada port) que pueden usarse para leer datos o para controlar equipos, por ejemplo en nuestro caso los usamos para leer temperatura,tensión, ROE, potencia,etc., en las emisoras de FM junto con conversores analógico/digital y circuitos asociados. Si por ejemplo la ROE (potencia reflejada) es peligrosa, entonces baja la potencia o apaga el transmisor y avisa por teléfono al dueño, hace sonar una alarma,etc.

Otra de las capacidades del µc es el de comunicarse en forma serie tal como un teletipo, en nuestro caso utilizamos esta capacidad para mantener informaado al dueño del equipo a través de la subportadora de FM de todos los datos del equipo y otros más. El dueño los va recibiendo a través de una PC todo el funcionamiento de la redio,caseteras, compacdisk y puede modificarlos a través del teléfono o de un equipo de radio como también programar la música.

También dentro del integrado hay timers que detectan (en caso de no ser reseteados) errores en el funcionamiento y en dicho caso reseteando al sistema para pero que no se produzca un crashed (no se cuelgue). En el próximo número seguiremos con este tema.

E.M.I. computación

µ CONTROLADOR
MC 68 HC 705 CB
KITS de desarrollo
DESARROLLAMOS PROGRAMAS
Y CIRCUITOS PARA CUALQUIER USO
(PROFESIONAL)
TRABAJOS PARA EMPRESAS e
INDUSTRIAS - COMPUTARIZACIONES
A PEDIDO DE EQUIPOS ESPECIALES
CONSULTE: deje sus datos
al 632-5423
electrónica E,M.I. computación

LUPIN

EL PILOTO en:
"EL BARÓN ROJO"
POR GUERRERO

¡QUE INTERESANTE ESTE LIBRO SOBRE EL BARÓN ROJO Y SU TRIPLANO! ¿LO HABRÁ CONOCIDO EL ABUELO? IRÉ A VERLO, ASÍ CHARLAMOS. ¡A EL LE GUSTA QUE LE TOQUEN EL TEMA!...

AEROMODE
AVIONES EN ESCALA

LE LLEVARÉ UN MODELITO PARA SU COLECCIÓN Y CON ESA EXCUSA LE TIRARÉ LA LENGUA

¡JUSTO EL TRIPLANO! ¡SE VA A PONER CONTENTO CUANDO LO VEA!

¡HOLA ABUELO, AQUÍ LE TRAIGO UN REGALITO!...

¡HOLA, MUCHACHO! ¿QUÉ, QUÉ...?

ÁBRALO Y VERÁ

CARAMBA... NO SE QUE PUEDE SER... ¡O...OH!...

¿LE GUSTA? ¿QUE LE PARECE?

¡MAGNÍFICO!...¡EL TRIPLANO ROJO DEL BARÓN VON RICHTHOFEN!... ¡UNA VEZ ME TUVO MAL! ¿NUNCA TE CONTÉ?

¡NO...NUNCA ME CONTÓ! ¡JÁ, YA LO HICE ENTRAR! ¿ASÍ QUE USTED LO CONOCIÓ?¡ME INTERESA, ABUELO!... ¡CUENTE, CUENTE!...

ASÍ ES, MUCHACHO. TUVE ESA SATISFACCIÓN Y YA QUE ME HAS TRAÍDO EL RECUERDO... ¡TE CONTARÉ!... ESCUCHA...

FUÉ A FINES DE 1917, AQUELLA MAÑANA TENÍAMOS QUE SALIR A PATRULLAR NUESTRAS LÍNEAS

¡ESTEN ALERTAS, PUES EL TEMIBLE RICHTHOFEN Y SU CIRCO VOLANTE RONDAN MUY CERCA DE AQUÍ! ¡BUENA SUERTE!

¡QUE BUENO, ME GUSTARÍA CONOCER AL AS DE ASES, BARÓN MANFRED VON RICHTHOFEN! ¡SERÍA UN HONOR BATIRME CON EL!

TEN CUIDADO

POCO DESPUÉS, NUESTRA ESCUADRILLA SURCABA EL CIELO

DE PRONTO, UNOS PUNTOS NEGROS APARECIERON TRAS UNA NUBE

¡AVIONES ENEMIGOS!

¡Y SE DESCUELGAN DEL LADO DEL SOL! ¡ESA ES LA TÁCTICA DE RICHTHOFEN! ¡OJALÁ SEA EL!

NO ME EQUIVOCABA. UN FOKKER TRIPLANO PINTADO DE ROJO IBA AL FRENTE ¡EL BARÓN! ME DIJE...

INMEDIATAMENTE NOS ABRIMOS

¡COMIENZA EL BAILE!..¿A QUIEN ELEGIRÁ PRIMERO?

TRATARÉ DE RESERVARME PARA PODER ENFRENTARLO

YO NO LO PERDÍA DE VISTA, DE PRONTO SE LANZO TRAS UNO DE LOS NUESTROS...

¡DIABLOS! ¡YA LO DERRIBO!

¡ESTA ES MI OPORTUNIDAD, LO PERSEGUIRÉ HASTA QUE NOTE MI PRESENCIA

PERO EN MI AFANOSA PERSECUSIÓN, NO VI QUE OTRO FOKKER A MI COLA ME DISPARABA UNA RAFAGA

¡OH, ESTÚPIDO DE MI!... BUENO... SOLO ME PERFORÓ EL FUSELAJE

CON UNA HÁBIL MANIOBRA PUDE ZAFARME

CUANDO RECUPERÉ, ME ENCONTRÉ SOLO, TRAS UNA NUBE

¡QUE DESGRACIA! ¡AHORA PERDÍ DE VISTA AL BARÓN!

VOLVÍ AL ESCENARIO DE LA LUCHA, PERO COMO POR ARTE DE MAGIA TODOS HABÍAN DESAPARECIDO

¡PARECE QUE YA ACABÓ LA FIESTA!

VOLARÉ A RAS DEL SUELO PARA VER LAS BAJAS

RESTOS DE AVIONES DE AMBOS BANDOS YACÍAN DISPERSOS EN LA TIERRA

YA NO HAY NADA QUE HACER, VOLVERÉ A CASITA

REMONTARÉ BIEN ALTO PARA NO SER VISTO

LAMENTO TENER QUE VOLVER SIN NINGUNA VICTORIA EN MI HABER

REPENTINAMENTE VI LA SOMBRA DE UN TRIPLANO SOBRE UNA NUBE ! ¡EL ENEMIGO ME ACECHABA!

¡OH...OH!..

¡DIABLOS!..PERO... ¿DONDE ESTÁ QUE NO LO VEO?

CASI ENSEGUIDA SURGIÓ DE LA NUBE LA SILUETA DEL TRIPLANO ROJO... ¡VENÍA HACIA MI!..

¡Y!!!P!!!!!..¡ES VON RICHTHOFEN! ¡ESTO SI QUE ES GRANDE!

POR FIN ME ENFRENTABA CON EL! ME DISPARÓ UN RAFAGA Y LA ELUDÍ...

RA-TA-TA-TA...

RA-TA-TA-TA...

MANIOBRABA CON DESTREZA Y NO ME DABA TREGUA, NO PODÍA ENFOCARLO EN MI MIRA

PASO, AHORA LO TENGO

AHORA ESTABA YO A SU COLA

LO SEGUÍ, BUSCANDO EL MOMENTO OPORTUNO PARA ABRIR FUEGO

INTENTO UNA VUELTA PARA ZAFARSE Y DISPARE, PASO COMO UNA EXHALACIÓN ANTE MIS NARICES

TA-TA-TA

¡CÁSPITA! ¡ES ESCURRIDIZO COMO UNA ANGUILA!

RA-TA-TA... TA TA

TA-TA... TA TA TA...

NI SIQUIERA LO ROCE

AHÍ ESTABA OTRA VEZ, PARECÍA JUGAR CONMIGO...

HIZO UN RÁPIDO VIRAJE...

¡OTRA VEZ ESTÁ ENCIMA MIO!

¡ESTOY MAL COLOCADO Y ALLÁ VIENE!

¡CIELOS! ¡LE OFREZCO TODO EL FLANCO Y ME TIENE A TIRO!

MANIOBRÉ PARA SALIR DE SU TRAYECTORIA EN EL INSTANTE QUE ME DISPARABA UNA CORTA RÁFAGA...

TÁTÁTÁ

TÁTÁTÁ

...Y PASÓ COMO LOCO BAJO MIS ALAS EVITANDO UN INMINENTE CHOQUE...

¡UFF!...

ZUUMM

CUANDO PUDE REACCIONAR, OTRA VEZ LO VÍ TREPANDO DELANTE DE MIS NARICES...

¡OH! JAMÁS VÍ UN TIPO MAS TEMERARIO

EN UN SEGUNDO LO TENIA OTRA VEZ PEGADO A MI COLA

NO PUEDO SACÁRMELO DE ENCIMA...¡EN CUALQUIER MOMENTO HARÁ FUEGO!..

AHORA ME TENÍA BIEN ENFOCADO!

¡ESTOY LISTO! ¡DISPARARÁ!

ME ESCABULLÍ EN LA CARLINGA Y ESPERÉ EL MOMENTO FINAL ¡YA NO TENÍA SALVACIÓN!..

¡¡¡ QUÉ SEGUNDOS INTERMINABLES!!! ¿QUÉ PASA?... NO DISPARA...

DE PRONTO, OÍ UN ZUMBIDO A MI LADO Y VÍ PASAR AL FOKKER, DESDE SU CABINA, EL BARÓN ME MIRABA Y SONREÍA

AL MISMO TIEMPO ME SALUDÓ CON LA MANO ¿POR QUE NO ME ATACÓ?

CREO QUE COMPRENDÍ LO QUE PASABA...

¡SE HA QUEDADO SIN MUNICIONES!

HIZO UN VIRAJE Y SE ALEJÓ. PUDE APROVECHAR LA SITUACION...

PERO HUBIERA SIDO UN DESHONOR PARA MI, E HICE LO MISMO QUE ÉL

¡POR LO MENOS ME SAQUE EL GUSTO DE HABERLO ENFRENTADO!

POR SUERTE TODO ESTÁ TRANQUILO Y ME FALTA POCO PARA LLEGAR...

¡EPA! ¿QUE PASA AHORA? ¡NO TENGO COMBUSTIBLE!

CHASS...

CHASSS...

PUFF-POP

EL MOTOR SE DETUVO

¡TENGO QUE ATERRIZAR!

NO DEBO ESTAR LEJOS DE NUESTRA BASE ¡SI LOGRARA ALCANZARLA!

INICIÉ UN PROLONGADO PLANEO. Y POR LO MENOS, PUDE LLEGAR A NUESTRAS LÍNEAS, POR SUERTE, EL MOTOR SE ME HABÍA PLANTADO CASI SOBRE ELLAS

POR FIN, TRAS UNOS TUMBOS, EL AEROPLANO SE DETUVO

NO ME PUEDO QUEJAR, EL CAMPO NO ESTÁ LEJOS DE AQUÍ

PRONTO VINIERON A SOCORRERME...

...Y MAS TARDE...

¡CLARO, HA PERDIDO TODA LA GASOLINA, UNA BALA LE PERFORÓ EL TANQUE, DE GRACIAS QUE NO SE LE PRENDIÓ FUEGO!

¡PUFFF! ¡CON RAZÓN!...

YA VES, HASTA AHORA ESTOY EN LA DUDA SI EL BARÓN SE QUEDÓ SIN MUNICIONES O SABÍA QUE ME HABÍA DADO EN EL TANQUE Y NO QUISO SEGUIR TIRÁNDOME, LO QUE SÉ, ES QUE ERA TODO UN CABALLERO... ¡ADMIRADO HASTA POR SUS ENEMIGOS!

¡SE HABRÁ SENTIDO ORGULLOSO! ¿EH, ABUELO?

¡POR SUPUESTO, MUCHACHO! POCOS MESES DESPUÉS DE ESE COMBATE, RICHTHOFEN CAERÍA PARA SIEMPRE CON SU TRIPLANO ROJO... FUÉ EL 21 DE ABRIL DE 1918

AL RECORDARLO LE HA BRINDADO SU HOMENAJE, ABUELO, YA HOY, EL BARÓN ROJO SE HA CONVERTIDO EN LEYENDA.

RICHTHOFEN

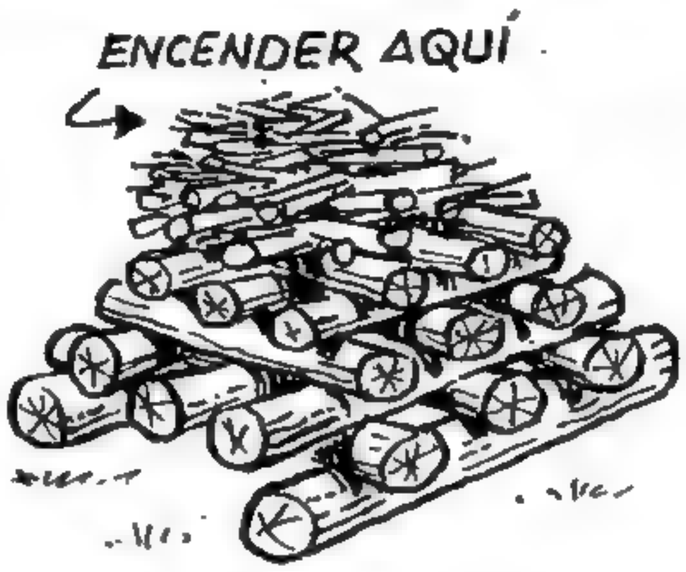
GUERRERO

FIN

SCOUTISMO FUEGOS ESPECIALES

Esta pila de troncos de distintos grosores y tamaños se debe hacer para que al iniciar el fuego en la parte superior el mismo vaya propagándose a los leños más gruesos que están en la parte inferior, este tipo de fuego se prepara cuando se necesita que dure durante toda la noche.

Busquemos un resguardo del viento para cocinar, si no lo hay en forma natural hagamos un muro de ramas.



UL&X
ULTRALIVIANOS & EXPERIMENTALES
$3.50
Publicación para Pilotos, Diseñadores y Constructores de Aeronaves Recreativas

MIGUEL Á. FONT
Aeromodelismo
MADERA BALSA
MOTORES
AUTOMODELISMO
HOBBIES
ACCESORIOS
KITS R/C VUELO LIBRE U/C
Sábados y Domingos abierto mediodía
LUNES, CERRADO
(consulte por envíos al interior)
ARIAS 2936 CASTELAR
Bs. As. (1712)

—— BELL P-39 'AIRACOBRA' —— MAQUETA —

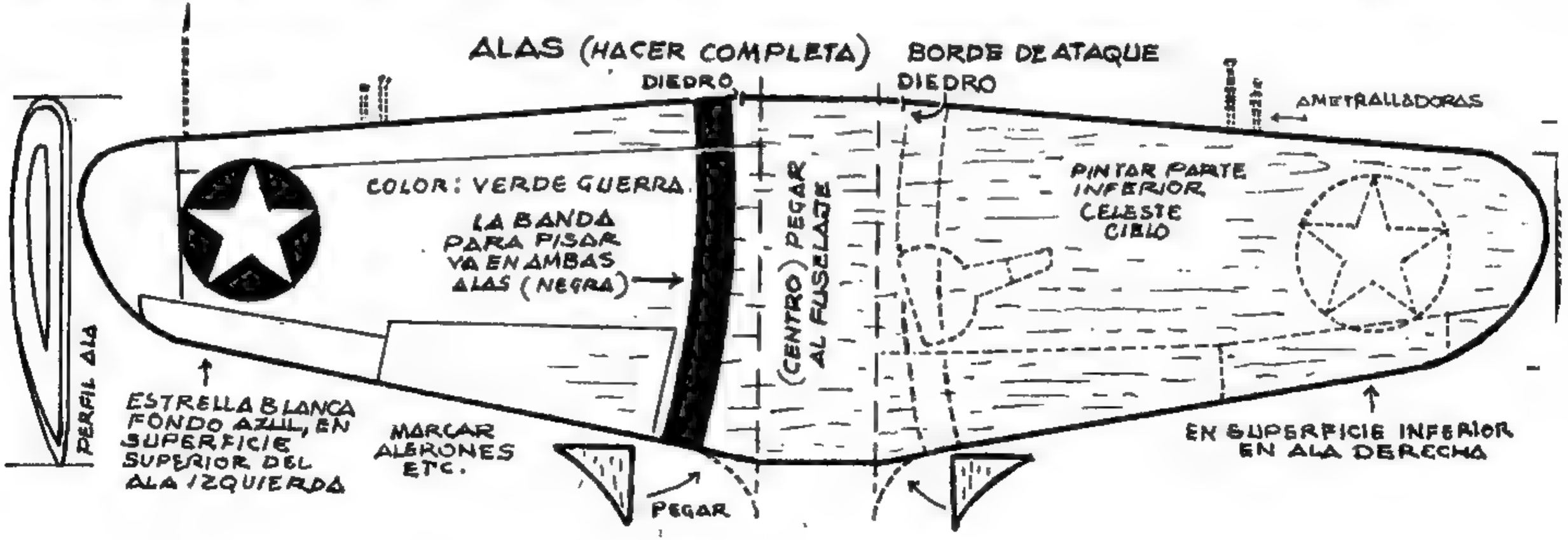
La idea de este revolucionario caza norteamericano nació en 1937-39 entrando en acción a principios de la Segunda Guerra. De líneas aerodinamicas, buen blindaje y armamento (disponía de un cañón que disparaba a través del cono de la hélice), el motor estaba situado detrás del piloto no obstante todo esto, resultó un avión pesado, poco maniobrable e inestable, por lo tanto los pilotos lo rechazaban y como caza fué un fracaso, pues era superado por las máquinas convencionales; sólo tuvo éxito como "ataque", sobre todo en la aviación rusa. Fué utilizado por las fuerzas de varios países aliados pero antes de finalizar la Guerra había sido radiado de servicio.

CONSTRUCCION

El modelo está al mismo tamaño a construirse y en el plano estan los dibujos y explicaciones bien claras, de manera que no vamos a ser reiterativos en su construcción, ya sabemos que se utilizará madera balsa y se calcarán las piezas de acuerdo a sus perfiles para luego cortar, lijar y pulir con tapaporos y lija fina. Antes de pegar, probaremos que las mismas se ensamblen bien unas con otras.

Una vez listas pintaremos y decoraremos marcando los alerones, escarapelas, etc.. Luego iremos cementando en sus respectivos lugares las distintas piezas. Podemos optar por eliminar los trenes de aterrizaje y la hélice si lo queremos en posición de vuelo sobre un pie, reemplazando la hélice por un círculo de acetato como si ésta girara. El avión será totalmente pintado de verde guerra en la parte superior y celeste cielo en la inferior, palas plateadas o grises con puntas amarillas, plexiglass plateado, escapes y cañones negros o grises.

Es un lindo modelo para tener en la colección.



CONO DE HÉLICE
Y SUS PALAS

A

PEGAR

PALA
(3)

SEPARAR CONO
PARA LA
HÉLICE

TIMÓN

PERFIL

PERFIL

ESCAPES

CAÑÓN

ESTABILIZADOR
HACER 2

FUSELAJE (VISTO DE ARRIBA)

ANETRALLADORAS

TOMA

ESCARAPELA

TIMÓN

A B C D ↑CABINA ALA E ESCARAPELA F

FUS. VISTO DE LADO

PLATEADO

PLATEADO

TODO EN
VERDE GUERRA

PEGAR ESCAPES

ESTABILZ.

CELESTE

A B C D E F

PEGAR ALA

CELESTE

VISTA DE LADO (CON DETALLES) PUERTAS Y ESCAPES EN AMBOS LADOS

ANTENA

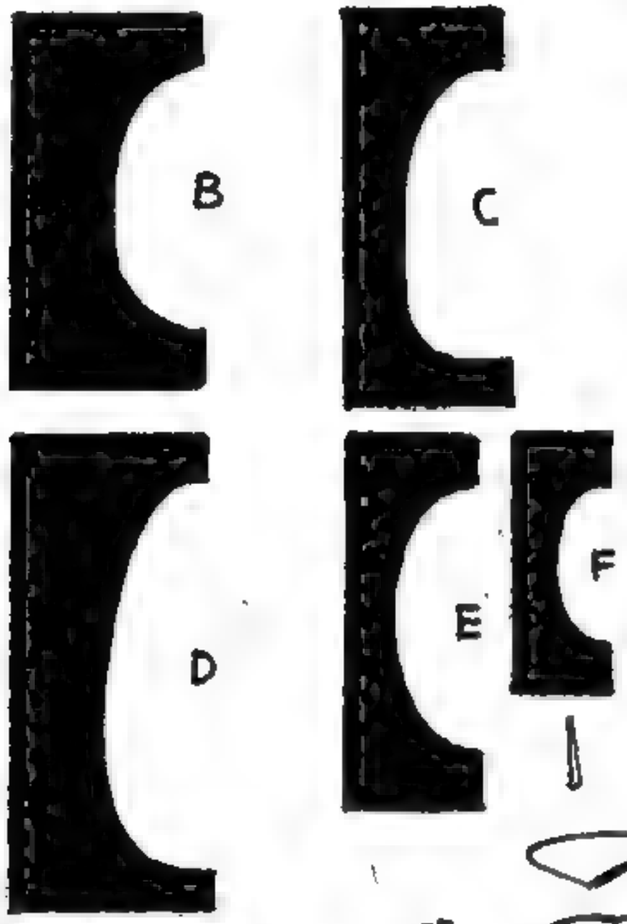
ESCARAPELA EN AMBOS
LADOS

COMPUERTA
(2)

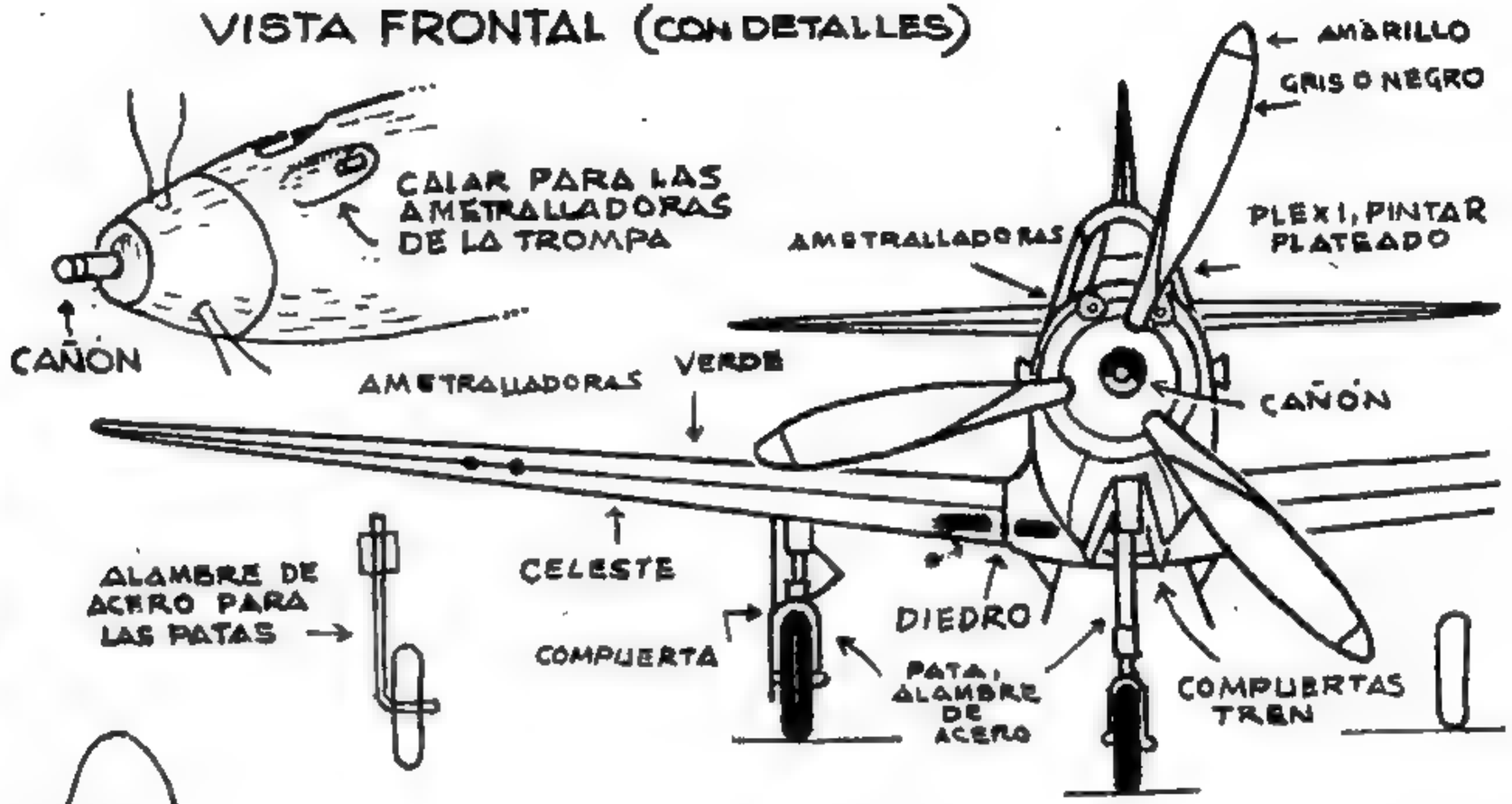
DEPÓSITO
(OPTATIVO)

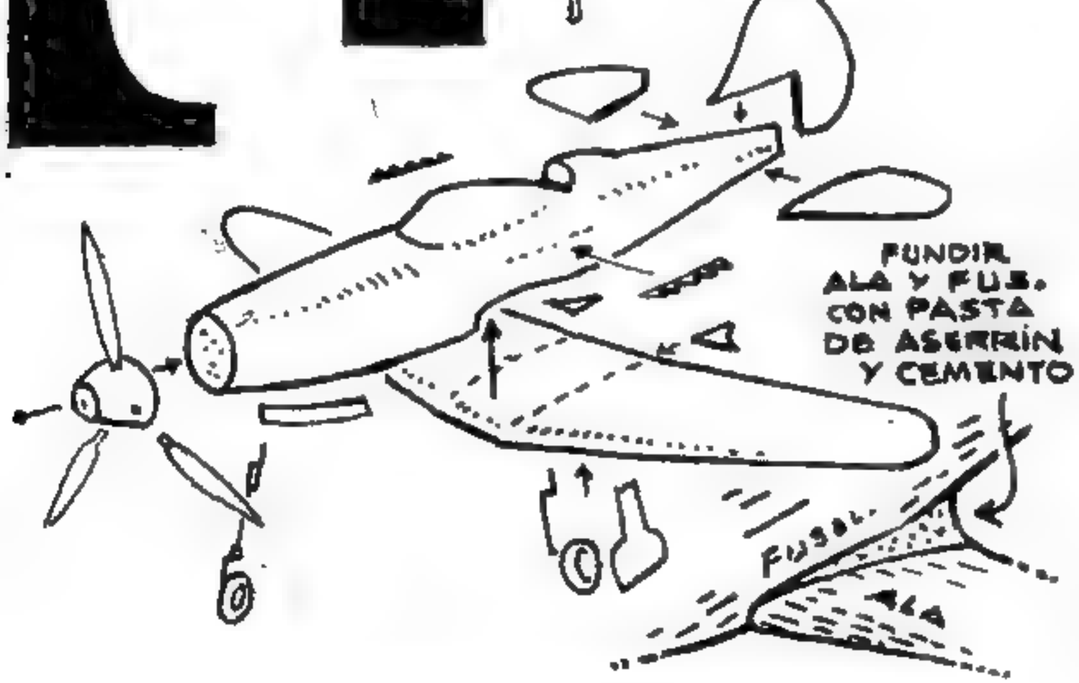
COMPUERTAS DEL TREN (2 de C/u)

PLANTILLAS-SECCIONES FUSEL.



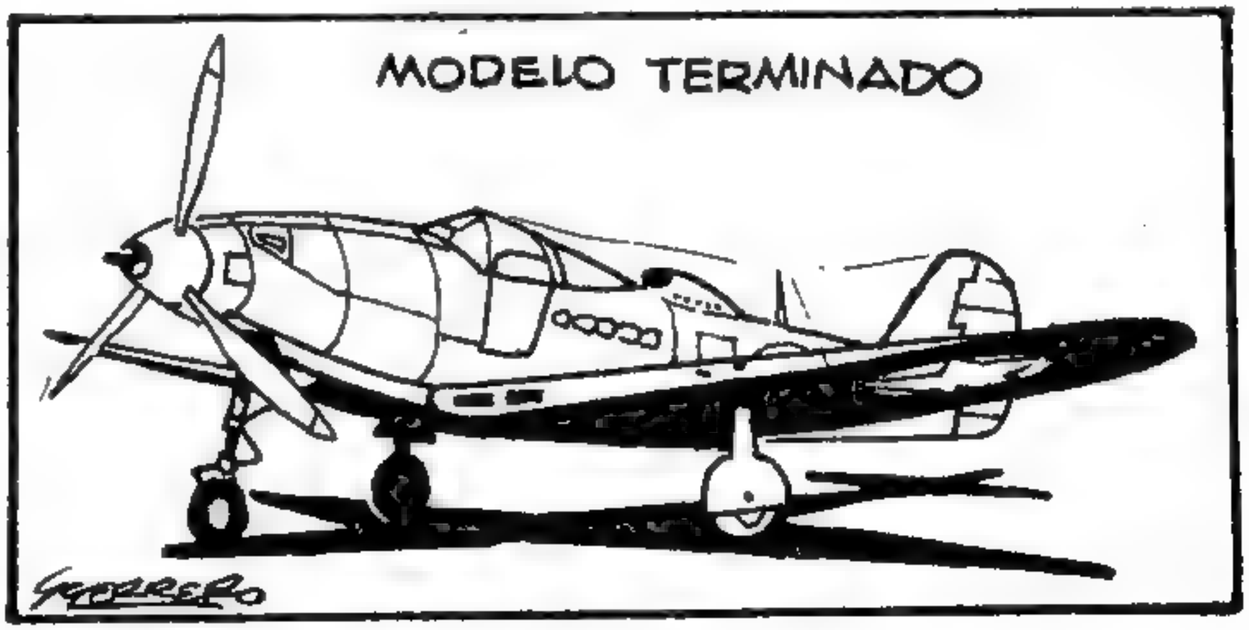
VISTA FRONTAL (CON DETALLES)





DESPIECE

MODELO TERMINADO



aprovechá nuestras ofertas de revistas y suples técnicos

Revistas de números anteriores NUEVITAS y SANITAS 10 por $ 3.-

Suplementos de años anteriores 82 y 83 —— c/u $ 5.-

"SUPLES TÉCNICOS" con notas y planitos recopilados de nuestras publicaciones

AUTOSERVICE ...elegís, pagás, llevás y disfrutás

PASA DE TARDE POR REDACCIÓN (15 a 19 hs.)

●

TRANSISTORIN TE INICIA EN ELECTRÓNICA

COPIAS DE PLANOS DE TELESCOPIOS

TELESCOPIO DE 3" $ 1,50

TELESCOPIO DE 6" " "

"reemplaza al suple A"

si apenas tenés conocimientos de electricidad con este suple podrás dar los primeros pasos en electrónica, los elementos, los signos, como funcionan los circuitos, amplificadores, receptores, emisores, etc.

PRACTICA ELECTRÓNICA NUEVO **"suple B"**

para iniciar la practica con circuitos fáciles pero útiles con bastantes explicaciones

MÁS ELECTRÓNICA PARA PRACTICAR "suple C"

aquí encontrarás circuitos más complejos para practicar y disfrutar

AEROMODELISMO

arma tus propios modelos y maquetas. Volá con U-control, el uso del .049 además planitos y explicaciones

EL SUPLE DE LA FOTOGRAFÍA

de una forma económica hace tu tropio laboratorio con todos los aparatos y divertite con el hobby de la fotografía

cada suple $ 5

PRECIOS SUJETOS A POSIBLES MODIFICACIONES

planito suelto $ 0.50

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"
Diagonal Norte 825 - 3º (revista Lupín)
Capital Federal (1363)
(agregar $ 1.- para gastos de envío)

NO SE ENVIAN REVISTAS ATRASADAS POR CORREO,
SOLAMENTE SUPLEMENTOS TECNICOS

Nunca enviar dinero en efectivo dentro de la correspondencia
(está prohibido y penado por ley

SUSCRIPCIONES

si vivis lejos podrás recibir la revista por correo
EXTERIOR: U$S 15.-
INTERIOR DEL PAIS: $ 12.-
(6 meses ó números)
(incluyendo gastos de envío)

Unicamente GIRO POSTAL a nombre de "REVISTA LUPIN"

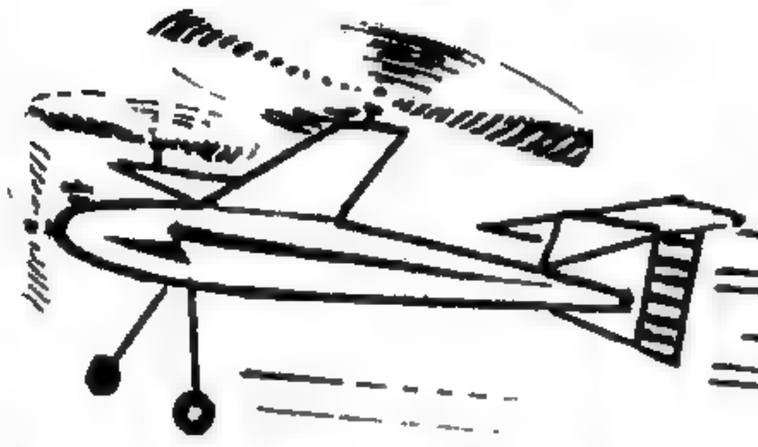
Av. Roque Sáenz Peña 825
(revista Lupín) 3º
Capital Federal (1362) Argentina

PLANITOS SUELTOS

páginas de Resorte de números anteriores no se envían por correo, pasá por redacción de tarde (de 15 a 19 hs.) hay ampliadoras, mimeógrafos, proyector de dibujos, maquetas de aviones, del auto de Bicho y Gordi, motorcito eléctrico, inyector de señales, pilas sin ácido, etc., etc.
Te esperamos, che...

MODEL BOY'S PRESENTA!!!!

CONSTRUYA SU....



AUTOGIRO "GIRO TWIN"

MAS BARATO QUE HELICOPTERO

DATOS TECNICOS

LARGO FUSELAJE 900 MM
DOS ROTORES CUATRIPALAS
CONTRAROTATORIOS de ø564
PESO EN VUELO 1200 a 1400 gramos
RADIOCONTROL 3 canales
VELOCIDAD 0 a 60 km p/h
MOTORES .15 a .25

¡ASOMBROSAMENTE FACIL DE VOLAR!

¡MUY ESTABLE!

¡ACROBATICO!

DESCUBRA UNA FORMA DISTINTA DE VOLAR!

PLANOS E INSTRUCCIONES
de CONSTRUCCION Y VUELO $ 100.-

MAYOR INFORMACION TECNICA $ 10.- (en estampillas)

GIRO POSTAL A NOMBRE DE
JOSE OSCAR PEREZ
CASILLA DE CORREO 32
SUCURSAL 11 BUENOS AIRES
CODIGO POSTAL 1411

Piedrito y Saurito

Por GUERRERO

"ESTÁN DE MODA"

PARECE UNA CONVENCION DE DINOSAURIOS... ¡EH, SAURITO!...

NI ME MIRA, SE HACE EL INDIFERENTE ¿QUÉ LE PASA A ESTE?

¡EH, SAURITO, SOY YO, PIEDRITO, MIRAME!... ¿QUE TE OCURRE?

¡ARRFF!

¡HASTA SE ME ENOJA!... ¡BAH! YA SE LE PASARÁ, SEGURO QUE SUS AMIGOTES LE HAN LLENADO LA CABEZA CON COSAS RARAS

NO ME EXPLICO SU ACTITUD, EL ÚNICO QUE ME PUEDE SACAR DE DUDAS ES DON GERONTUS, EL ADIVINO, IRÉ A VERLO

¡HOLA DON GERONTUS! NECESITO SUS SERVICIOS

¡HOLA PIEDRITO! ¿QUE TE ANDA PASANDO, MUCHACHO ?..

...Y LE JURO QUE ESTOY DESORIENTADO, NO SÉ QUÉ PENSAR

¡HUMM! DÉJAME CONCENTRARME, CONSULTARÉ CON MI PIEDRA MÁGICA

¿VÉ ALGO ?...

SI VEO... VEO UNA NEBULOSA... EL FUTURO... MUY LEJANO EN EL TIEMPO, AÚN HAY ENORMES DINOSAURIOS... RAROS... NADA QUE VER CON LOS NUESTROS...

...RUGEN... TIENEN UNA PIEL Y FORMAS EXTRAÑAS, DEVORAN A LA GENTE... LOS VEO EN SU INTERIOR... ¡ES OTRO MUNDO!

... BUENO... PERO... ¿ESO QUE TIENE QUE VER CON SAURITO ?

... SI, TIENE QUE VER, PORQUE TAMBIÉN VEO DINOSAURIOS COMO LOS NUESTROS POR TODOS LADOS AUNQUE YÁ NO EXISTIERAN. LOS VEO EN IMÁGENES, EN LUGARES LLAMADOS MUSEOS... ¡ Y HASTA HAY UNA PELICULA MUY CONOCIDA!

¡LOS DINOS SERÁN LAS "VEDETTES" DE LA FUTURA ERA! ¡SON FAMOSOS! Y SAURITO Y SUS AMIGOS LO SABEN Y SE SIENTEN IMPORTANTES ¡ESA ES LA CAUSA! ¡SE HA ENVANECIDO!

SABE QUE ELLOS YA EXISTÍAN ANTES QUE NOSOTROS Y POR LO TANTO NO ACEPTAN SER DOMINADOS POR EL HOMBRE ¡DE AHÍ QUE AHORA TE TRATE CON INDIFERENCIA, JÉ JÉ!...

¡ASÍ QUE SE LAS DÁ DE ARTISTA, EH!

...Y LOS SABIOS HARÁN EXPERIMENTOS PARA REVIVIRLOS ¿Y SABES QUIEN TENDRÁ LA CULPA?

NO...

VEN, TE MOSTRARÉ

ESTE BICHO... ¡UN MOSQUITO!... QUE LUEGO DE HABER PICADO A UN DINOSAURIO, QUEDARÍA ATRAPADO EN LA RESINA DE UN ÁRBOL, Y EN EL FUTURO, YA FOSILIZADO EXTRAERÍAN LOS GENES DEPOSITADOS EN SU INTERIOR PARA REPRODUCIRLOS

¡OH, NO LO PUEDO CREER!

ASÍ QUE SAURITO TAMBIÉN SE CREE INMORTAL ¡JA JA JA! GRACIAS DON GERONTUS POR ACLARARME TODO, AHORA SE EL MOTIVO DE SU ORGULLO

YA SE LE PASARÁ, ¡ADIÓS, PIEDRITO!

¡EN FIN! ¡YO TAMBIÉN ME HARÉ EL INDIFERENTE

¡JA-! PARECE QUE ENTENDIÓ LA INDIRECTA ¡YA NO ME MANDARÁ JAMÁS!

NI LO VEO NI ME VE

NO EXISTIMOS, NI YO PARA ÉL NI ÉL PARA MÍ, SEGÚN LA HISTORIA ELLOS SON ANTERIORES AL HOMBRE, ASÍ QUE NUNCA PODRÍAMOS ENCONTRARNOS, SOMOS DE ERAS DISTINTAS

¡CLARO QUE ESTO ES UNA HISTORIETA Y NO LA HISTORIA, ASÍ QUE TENGO LICENCIA PARA METERME DONDE QUIERO ¡JA!

FLOP!

¡AY, AY!.. PERO ESTA VEZ LO QUE METÍ FUE LA PATA... ¡Y EN UNA CUEVA!...

GROOCK

¡OOOH!

¡UUEEHH!..¡AY AY !... ¡PARECE QUE SE LA AGARRARON TODOS CONMIGO!...

ZAP!

¡PUF!..¡ESTÁ BIEN QUE ESTÉ DEMÁS EN EL MUNDO DE USTEDES PERO NO ME ACOSEN ÁS! !...

¡SUERTE QUE PUDE ESCONDERME! ¡ESTE PEDAZO DE BESTIA NO TERMINA DE SALIR NUNCA DE SU CUEVA!...

¡NUNCA HABIA VISTO SEMEJANTE MONSTRUO! ¡Y DEBE ESTAR HAMBRIENTO PARA SALIR DESDE EL FONDO DE LA TIERRA!

GRUNCH!

SNIF SNIF...

GRUNCH

Y MAS ALLÁ ESTABA SAURITO COMIENDO PLACIDAMENTE DE LAS RAMAS DE UN ÁRBOL

¡OH, ALLÁ ESTÁ SAURITO DISTRAIDO Y EL MONSTRUO SE DIRIGE HACIA ÉL!

LA BESTIA VIÓ EN EL A UN PLATO SERVIDO Y ATACA...

¡OH, NOO! ¡POBRE SAURITO! ¡ESTÁ INDEFENSO ANTE ESE BICHO CARNÍVORO! ¡TENGO QUE AYUDARLO!... PERO... ¿COMO?... ¿QUÉ PUEDO HACER?

¡ARRFF

GROUK

GRUUM

¡AUUUCH

SAURITO TRATA DE DEFENDERSE A COLETAZOS DEL MONSTRUO QUE SE LE VIENE ENCIMA...

PLAF

PAF

PLAF

GRR!

...PERO EL GIGANTESCO ANIMAL VA MINANDO LA RESISTENCIA DE NUESTRO AMIGO

¡¡¡¡AGUANTE SAURITO!!! ¡POR AHORA SOLO ATINO A ESTO!... ¡¡¡TOMA'!!!

¡PI...PIEDRITO!

TOC!

EL GOLPE EN LA CABEZA HACE QUE LA BESTIA SE VUELVE HACIA PIEDRITO CON SUS FAUCES ABIERTAS

¡OOH! ¡TENGO QUE ACTUAR RAPIDO!

CRACK!

¡ZAS! ¡BIEN PIEDRITO! ¡LA INTELIGENCIA PUEDE MÁS QUE LA FUERZA!

¡¡¡HURRAA!!! ¡LO LOGRÉ! ¡ESTO ES LO QUE QUERÍA!

AAUUHH

CHAF!

LA BESTIA, HERIDA DE MUERTE, CAE FULMINADA

¡GRACIAS PIEDRITO!

¡SALUDITO!

CLOMP

PERDONAME, PIEDRITO, FUI UN NECIO AL ENVANECERME, ME CREÍ SUPERIOR A TI

NO PODEMOS DISTANCIARNOS, LOS DOS NOS COMPLEMENTAMOS

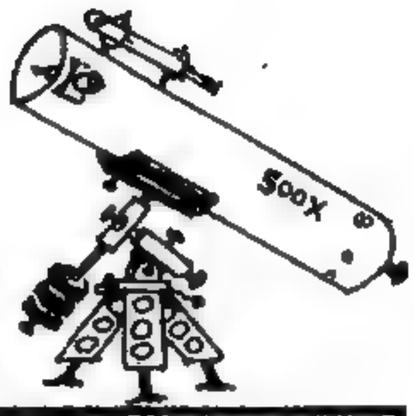
Guerrero

AHORA VAMOS A DISFRUTAR DE ESTA PRIMAVERA QUE SE AVECINA COMO DOS BUENOS AMIGOS DE SIEMPRE

TE DEDICARÉ UN RETRATO MÍO EN PIEDRA LITOGRÁFICA

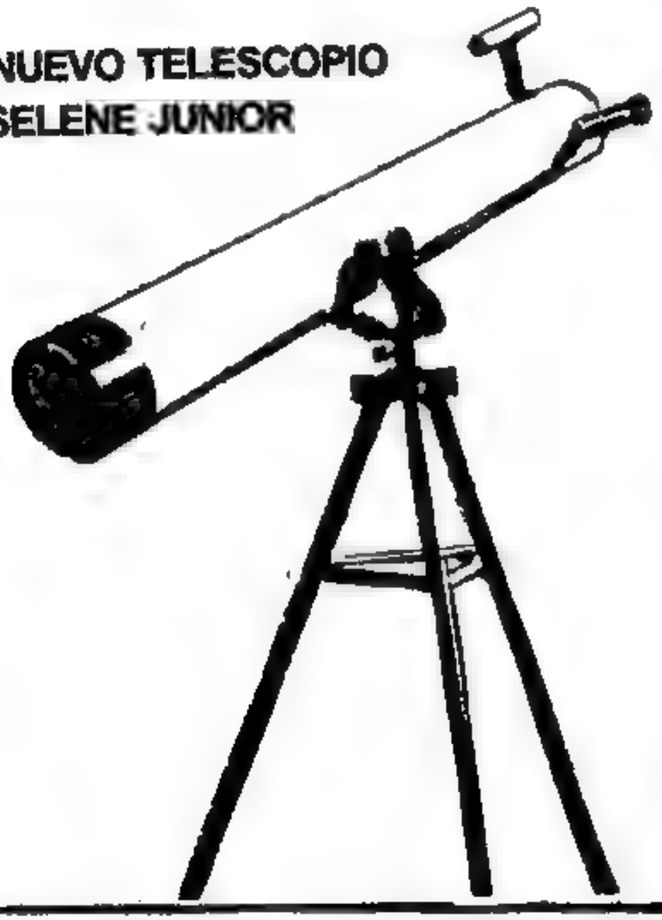
FIN

WHITTALL HOBBIES PRESENTA



¡Nuevos Kits y Sets de Herramientas para que puedas construir y armar a lo grande!

NUEVO TELESCOPIO
SELENE JUNIOR



Ø 9 cm 225 X 2 oculares manual de uso carta celeste y caja $ 280.- + gastos de envio

MESA PARA CONSTRUIR ESPEJOS
(desmontable)

SET de HERRAMIENTAS para el iniciado en electrónica con los libros de Lúpin

SET de HERRAMIENTAS para AEROMODELISMO

KIT de HERRAMIENTAS para CONSTRUIR TELESCOPIOS

Pídalo, enviando GIRO a nombre de Norman Daniel Whittall

KIT de TELESCOPIO
para CONSTRUIR
con todos los materiales para armar un telescopio reflector con planos e ideas

Y COMO SIEMPRE
TELESCOPIOS ARMADOS
listos para usar, espejos, oculares y ahora herramientas y materiales para todos tus hobbies

También tenemos esmeriles sueltos, discos de vidrios de varios tamaños para pulir espejos

ENVIOS A TODO EL PAIS

WHITTALL HOBBIES

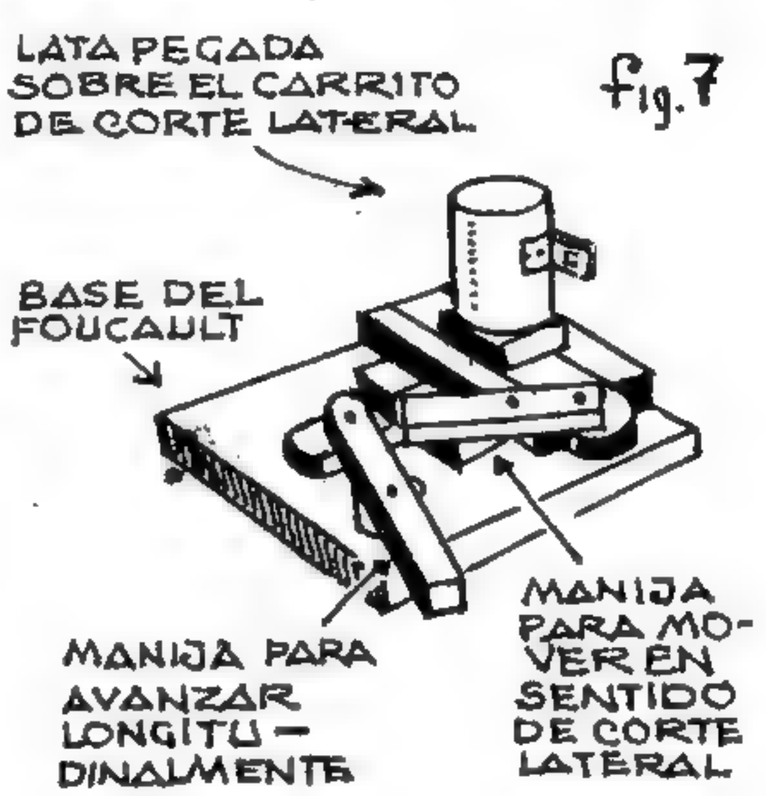
CARABOBO 291 (1834) TEMPERLEY - BS. AS.

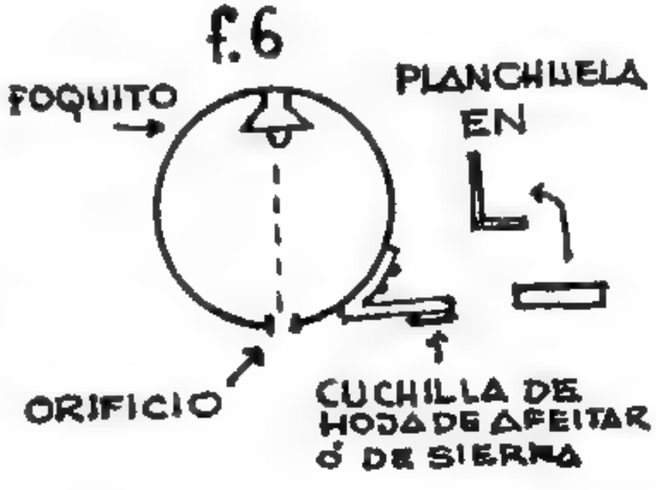
Consultar por teléfono
al **245-3048**

COMO PULIR LOS ESPEJOS

DESVASTE Y ESMERILADO DE UN ESPEJO PARA TELESCOPIO REFLECTOR

Ahora tendremos que encarar la construcción de un aparato de Foucault para controlar el desarrollo de la superficie que iremos desbastando, Un aparato sencillo para construir se hace con elementos fáciles de conseguir, tomemos una lata de tomates quitándole una de las tapas, la parte de abajo será la que está abierta. En la parte superior le practicaremos un orificio muy pequeño, menos de 1 milímetro (0,04 mm) esto lo podemos realizar con una afguja gruesa, figura 1, frente a esa perforación fijaremos un foquito de linterna de 1,5 voltio de los que poseen una pequeña lente en su parte superior, si tenemos una de esas linternitas en desuso podemos utlizar también

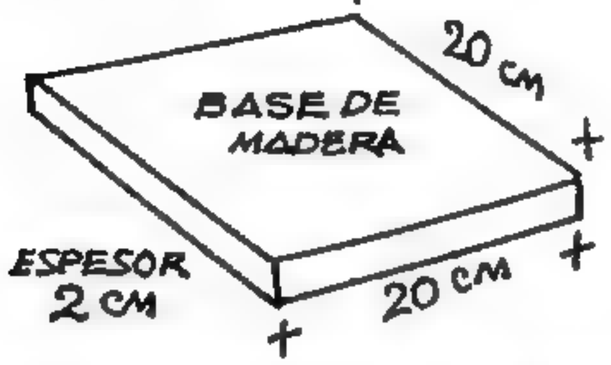




PARA TU TELESCOPIO

(tercera parte)

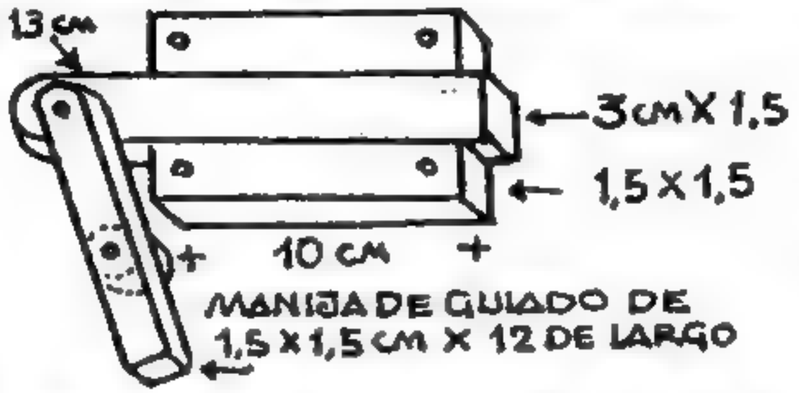
f. 7-A



el reflector de la misma con el foquito siempre enfrentando el orificio de la lata, figura 2 y 3.
En un costado de la lata le montaremos una chapa en forma de L efectuándole en uno de sus lados una ranura rectángular que tenga 8 mm de ancho por 10 mm de altura, pegándole

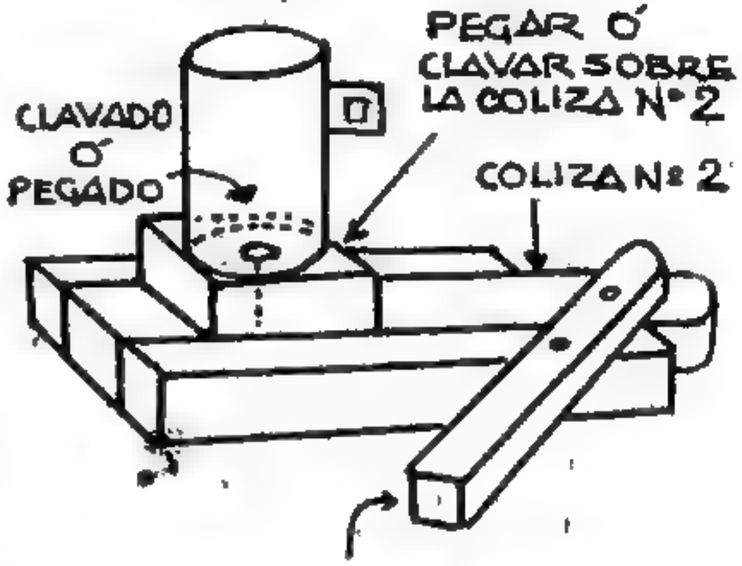
f. 7-B

CARRITO PARA CORTE LONGITUDINAL DE AVANCE

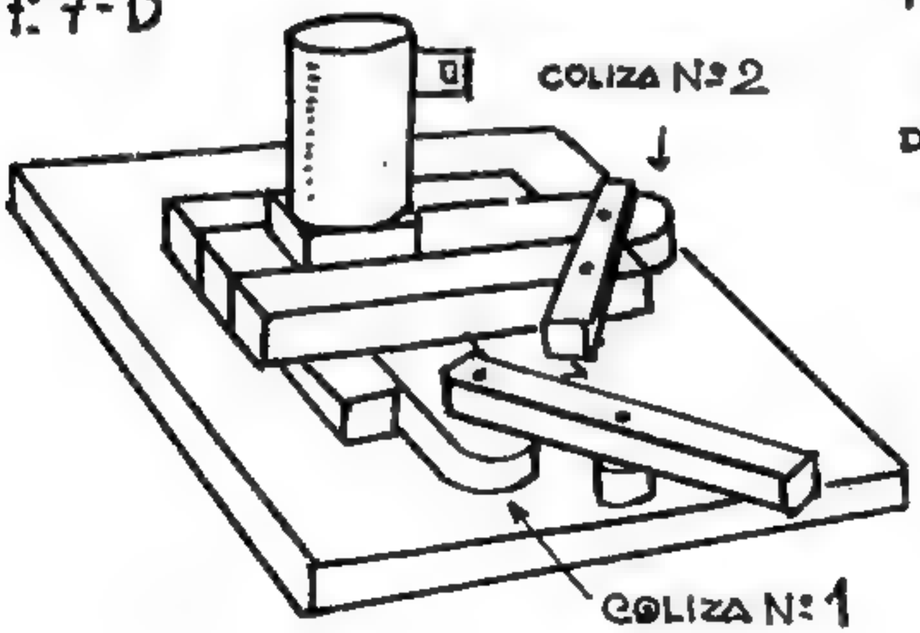


en uno de sus lados un trocito de hojita de afeitar o un pedazo de 2 cm de hoja de sierra en desuso de manera que sobresalga el borde 1,5 mm
formando la cuchilla, figuras 4 y 5.

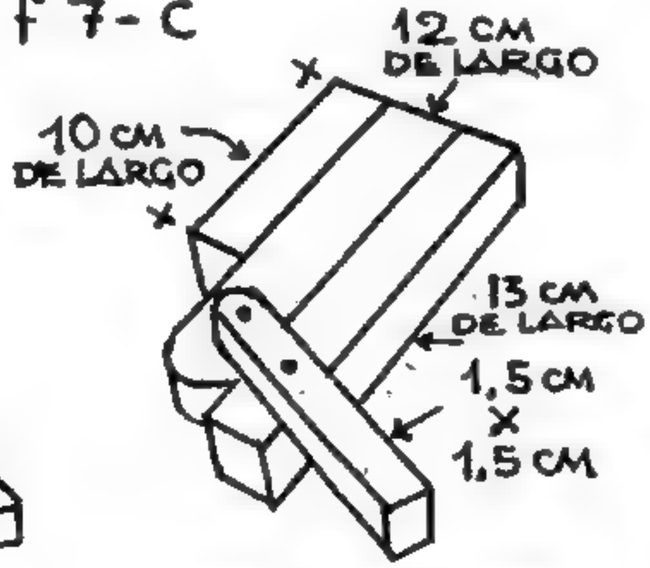
f. 7-E



f. 7-D



f 7-C



Este Foucault es de construcción muy sencilla, se realiza con varillas de madera .figura 7-A ,luego preparamos el carrito para el corte longitudinal ,figura 7-B y por último el carrito para el corte lateral, figura 7-C , luego montamos los carritos sobre la base, figura 7- D y por último le pegamos una tablita sobre el carrito de corte lateral y a su vez la lata sobre éste, figura 7-E
FIGURA 7-D, se monta sobre la base el 1° carrito, luego el segundo de corte lateral fijándolo a la cofiza N°-1 de esta manera el carrito de abajo movera al de arriba y el mismo se moverá en forma independiente.

aprendé

ENERGIA SOLAR

PREPARATE YA MISMO PARA EL AÑO 2000

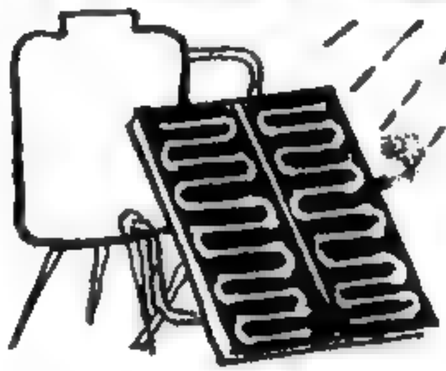
CURSO DE ENERGIA SOLAR
DURACION: Cuatro meses - Sábados de 9,30 a 12,30 horas.

POR EL SOL:

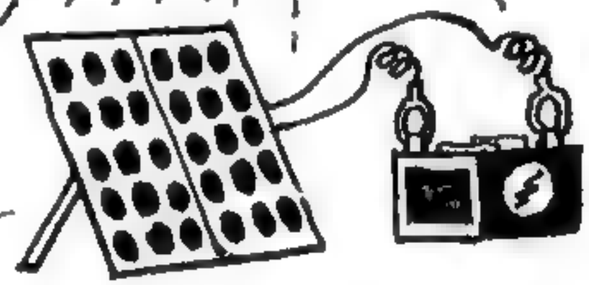
—Luz en electricidad
—Calentamiento de agua
—Construcción de casas calientes y frías
—Destilación de agua
—Cocinas solares

OTROS TEMAS:

—Biogas
—Energía Eólica
—Vehículos eléctricos



CALENTÁ EL AGUA POR EL SOL



PRODUCÍ ELECTRICIDAD POR EL SOL

para informes enviar $ 250.—

Lezica 3948 (Altura Rivadavia al 3900) - Buenos Aires
Teléfonos: 981-1241 y 982-2615

cursos
por correspondencia
para todo el pais,
y cursos personales
EN NUESTRO LABORATORIO EN BUENOS AIRES.

dirigido por Ariel C. Rietti
que diseño el auto solar
eléctrico argentino
desde 1975

LABORATORIO SOLAR - Lezica 3948 Buenos Aires
(1202) ARGENTINA

NOMBRE .....

DIRECCION .....

CIUDAD ..... C P .....

BIGHO GORI

en "VIAJE EN EL TIEMPO"

por TITO SOL

TENÉS RAZÓN ES DE HOY... AQUÍ EN UN AVISO DICE QUE NECESITAN JÓVENES PARA VIAJAR AL ESPACIO... ES AQUÍ CERCA

¿POR QUÉ NO VAMOS, BICHO?..

?

NO PERDAMOS TIEMPO EXPLORANDO ESTO Y VAMOS... SEREMOS LOS PRIMEROS

SLOP! SLOP!

TUVIMOS SUERTE EN ENCONTRAR ESE DIARIO

EL GAS DEL PANTANO ME ABOMBÓ

A MÍ TAMBIÉN

VENDO HOY GRITAME TU OFERTA! CHE

ES AQUÍ... LA CASA NO TIENE PINTA DE BASE ESPACIAL

TAL VEZ AQUÍ SOLO TIENEN LA ADMINISTRACIÓN

ALQUILO PARA PASAR PAPELONES SIN PATEAR

...Y VENIMOS POR EL AVISO

SON LOS PRIMEROS EN LLEGAR EL PUESTO ES DE USTEDES, PASEN, PASEN

SI ES SU

¿VIAJAREMOS POR EL ESPACIO?

PROHIBIDO FUMAR DEJE SU DENIGRANTE VICIO AFUERA

LOS HOMBRES NO FUMAN

ARRIBA

EL EL ESPACIO O EL TIEMPO... SON UN MISMO COMPLEJO

SEGÚN MI TEORÍA HACE MILES DE AÑOS HUBO EN LA TIERRA CIVILIZACIONES CON UN GRAN ADELANTO TECNOLÓGICO QUE HAN DESAPARECIDO

¿Y?

USTEDES VOLVERÁN ATRÁS EN EL TIEMPO PARA TRAER CONOCIMIENTOS DE ESAS CIVILIZACIONES

¿VIAJAR EN EL TIEMPO?

¡?!

SÍ, AHÍ ESTÁ EL VEHÍCULO QUE LOS LLEVARÁ AL PASADO

PERO... ¡ESO ES UN PLATO VOLADOR!

Y QUÉ MEJOR PARA VIAJAR EN EL ESPACIO-TIEMPO

¿ACASO CREEN USTEDES QUE LOS PLATOS VOLADORES QUE SE HAN VISTO VIENEN DE OTROS PLANETAS? ¡NO! SON VIAJEROS EN EL TIEMPO, VIENEN DEL FUTURO

PERO... ¡GLUP! NO ENTIENDO

¡NU!

NO PERDAMOS TIEMPO EN TONTERÍAS... LLEGÓ EL MOMENTO DE PARTIR

VAMOS A LA CONSOLA DEL RADIO-CONTROL

BICHO, NI NOS HABLARON DE CUANTO NOS VAN A PAGAR

¡TENGO MIEDO! YO RENUNCIO ¿DÓNDE ESTÁ LA SALIDA?

CALMA, GORDI

NICHT RAUCHEN!

CLIK

NO FUMAR Y ABSTENTE EL CULTO

CREO QUE YA PARTIMOS ¡ME ZUMBAN LOS OIDOS!
A MÍ TODA LA CABEZA
¡Y A MÍ TODO EL CUERPO!
ZAWWWWWWWWWWWWWOO
SE DETUVO... CREO QUE LLEGAMOS
SALGAMOS A VER DONDE ESTAMOS
¡MMH! EL CLIMA ES AGRADABLE
PERO... YO NO VEO LAS CIVILIZACIONES QUE NOS HABLÓ EL TIPO DE LAS TEORÍAS
???
¡AQUÍ SE RESPIRA PAZ! SE ME ESTÁ PASANDO EL MIEDO
TRUNK! TRUNK!
GRBW! GRWW!
¡GORDI! SEGUÍ LLENO DE MIEDO ¡MIRÁ ESE BICHO QUE SE ACERCA!
¡CORRAMOS, CHICOS! ¡BUSQUEMOS REFUGIO!
¡AIUTO!!
TRUMP TRUKU TRUNK!

¡NO TE ASUSTES, GORDI! EN LA ENCICLOPEDIA DICE QUE ESTOS SAURIOS SON VEGETARIANOS
¿PERO ESTE ANIMALITO HABRÁ LEIDO ESA ENCICLOPEDIA?..
SNIF! SNIF!
SE ALEJA MUY TRANQUILO... CREO QUE NOS SALVAMOS
SÓLO NOS MIRABA DE CURIOSIDAD... QUIEN SABE QUE PENSARÁ DE NOSOTROS
KRUII!
JIT JIT
CRIK
VOLVAMOS AL PLATO VOLADOR... AHÍ ESTAREMOS SEGURO... LE SIENTO MAL OLOR A TODO ESTO
YO AÚN TENGO EN LA NARIZ EL OLOR A LOS GASES DEL PANTANO
EXPLOREMOS ESTE MUNDO DEL PASADO
¡MIREN ALLÁ! UN HOMBRE
¡OH! ES UNA ESPECIE DE CAVERNÍCOLA Y CAZÓ UN ANIMAL TAL VEZ PARA COMER
VAMOS A TRATAR DE COMUNICARNOS CON ÉL
ZIEW!
SNIF SNIF
WHAT?!

HOLA, BARBETA, SOMOS CHICOS DEL FUTURO, VINIMOS DE VISITA

BUSCAMOS CIVILIZA-CIONES

¿GLUT? ¡PUF!? GRRRR!!

YO VÍ EN UN FILM QUE LOS HOMBRES DE LAS CAVERNAS HABLABAN INGLÉS... LE DIRÉ ALGO A VER SI ENTIENDE... WE CAME FROM FUTURE, DO YOU KNOW SOME PLACE LIKE A CITY?..

¡BUF!

NO TE ENTIENDE

PROBEMOS CON OTROS IDIOMAS... WARUM SIND SIE SO ERNST?..

JE NE SUIS ICI QUE POUR UNE VISITE...

??

PARLA PARLA

GRRR!

CREO QUE TIENE MIEDO QUE LE ROBEMOS LA PRESA...

¡ALLÁ HAY MÁS GENTE! VIENE A NUESTRO ENCUENTRO

NI NOS MIRARON, SÓLO PIENSAN EN COMERSE ESE REPTIL

¡Y CRUDO! NI CONOCEN DEL FUEGO ¡NO LO HAN DESCUBIERTO!

SLUK!

¡UCHUUT! ¡UCHUUT!

UNTAH GULTA ¡ÑATA!

GÜTO PUMBAH! ¡KAKATE!

LE ENSEÑARÉ A HACER FUEGO COMO LO HACEMOS NOSOTROS LOS SCOUTS
AQUÍ TENES UN HILO
OBSERVEN, SE HACE UN ARQUITO Y TOMADO DEL HILO POR UNA VUELTA PARA QUE GIRE, EN LA PARTE INFERIOR UN PALITO QUE TIENE UNA PUNTA...SE TOMA EL ARCO Y...
??
ÑUP?
...AL MOVER HACIA ADELANTE Y ATRÁS EL PALITO GIRA Y SU PUNTA APOYADA EN UNA MADERA SECA HACE QUE ESTA SE CALIENTE RAPIDAMENTE, SE LE ACERCAN PALITOS Y PAJITAS SECAS Y...
¡UPITAH!
YA ESTÁ EL FUEGO
LES GUSTÓ... AHORA HABRÁ QUE ENSEÑARLES A PONER LOS ALIMENTOS A ASAR
¿CÓMO HAREMOS PARA QUE ACERQUEN EL ANIMAL AL FUEGO?...
GURT!
¡NO! ¡NO! APAGUEN ESTO
¡CHEEH!!
KLUOCH!
FLUZP!
SWOOMP!
¡BUBI! ¿POR QUÉ LO APAGASTE?
NO RECUERDAN QUE EL HOMBRE EMPEZÓ DESCUBRIENDO COMO USAR EL FUEGO...
!?!
UH!
BAH!
SUFT
POT!
CLUT!
CLOMP!
SHFFT!

...PARA TERMINAR DESCUBRIENDO LA ENERGÍA NUCLEAR... AHORA ESTÁN ARMADOS CON MILES DE BOMBAS ATÓMICAS Y VIVEN TEMIÉNDOSE UNOS A OTROS
¡VERDAD!.. MEJOR NO ENSEÑARLES NADA... CUANDO INVENTARON LA RUEDA POCO A POCO INVENTARON EL AUTOMÓVIL QUE APESTA AL MUNDO CON SUS GASES...
...¡Y LOS VETUSTOS COLECTIVOS! CON ESCALINATAS ALTÍSIMAS DONDE LAS ANCIANITAS NI PUEDEN SUBIR
¡Y SIN AMORTIGUACIÓN! SON CHASIS PARA CAMIONIONES CARROZADOS ¡PUAJ!
¡OH! PARECE, QUE NO LES CAÍMOS EN GRACIA CON ESO DE HACER FUEGO
¡SE ACERCAN CON PIEDRAS EN LAS MANOS!
GRRR GRRR
EXPLICALES QUE SÓLO QUERÍAMOS AYUDARLOS
MEJOR PONGAMOS DISTANCIA ENTRE ELLOS Y NOSOTROS NO TIENEN CARA DE BUENOS AMIGOS
CHANTUNES!
RAUSS!!
UP!

ESCONDÁMONOS EN ESAS GRUTAS, ALLÍ ESTAREMOS SEGUROS

¡UF! YA NO DOY MÁS ¡UF!

¡PTERODÁCTILOS!!.. ¡CUIDADO, CHICOS!!

PUUK!

CRIARK!

BURP! WURP!

OUP!

¡MENOS MAL QUE SE LAS TOMARON CON LOS CAVERNÍCOLAS

VOLVAMOS AL PLATO VOLADOR, BICHO... ¡YO TENGO MONTAÑAS DE MIEDO!

CRIIIK!

CRUAX!

TRATAREMOS DE COMUNICARNOS CON EL FUTURO Y LE PEDIREMOS QUE NOS SAQUEN DE ESTE PASADO

JIT JIT

¡OH! APENAS ME SENTÉ COMENZÓ A MOVERSE

CREO QUE PARTIMOS

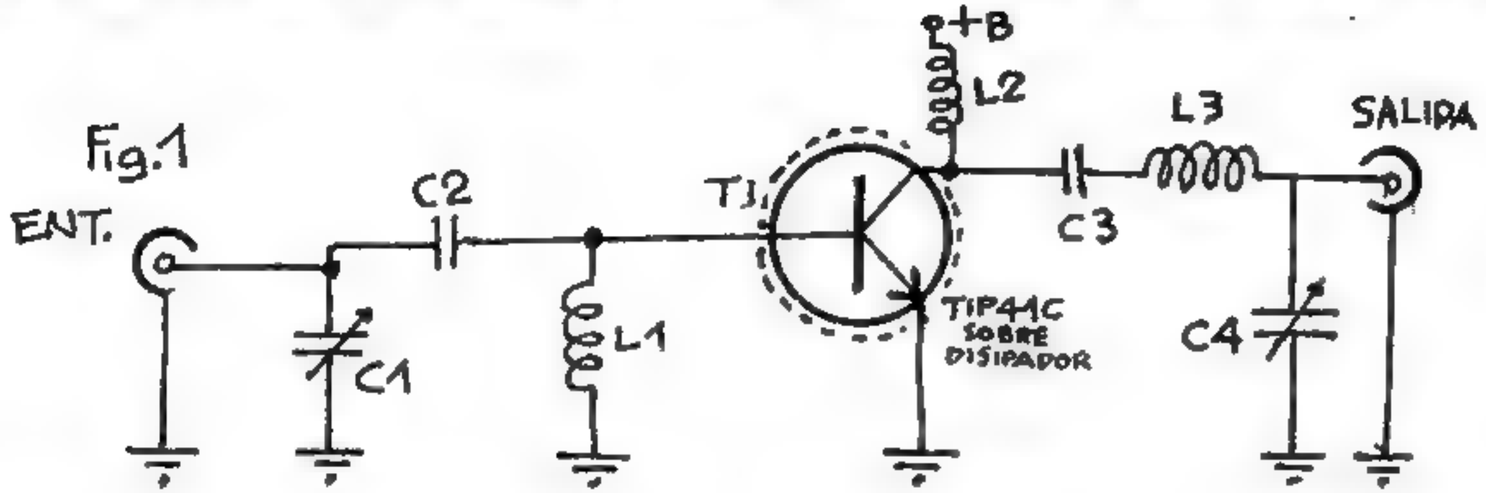
AJUSTARSE EL CINTURÓN Y NUNCA FUMAR

AL PAÍS

FAST YOUR BELT, CHE!

OJALÁ NOS DEJE EN NUESTRA EPOCA... ESTO DE VIAJAR EN EL TIEMPO NO ME GUSTA NADA
¡LLEGAMOS!.. PERO... ESTAMOS EN EL LUGAR DONDE ENCONTRAMOS EL DIARIO
AQUÍ ESTÁ
PERO... ESTE ES VIEJO ¿CÓMO PUEDE SER?
¡BUBI, GORDI, TENGO UNA SOSPECHA!.. VOLVAMOS A DONDE NOS HABÍAN DADO EL TRABAJITO EN EL TIEMPO
CREO QUE SÓLO HA SIDO EL GAS DEL PANTANO EL QUE NOS HIZO TENER ESA EXTRAÑA EXPERIENCIA SÍQUICA
¿QUERÉS DECIR QUE SÓLO VIAJAMOS SÍQUICAMENTE?... NUESTROS CUERPITOS QUEDARON TENDIDOS EN EL PANTANO SEMISECO...
¿NO VEN?.. LA CASA EXISTE PERO AHÍ NO VIVE NADIE... ESTÁ SEMIDERRUIDA
¡SÍ! AHORA QUE RECUERDO, ESTA CASA ESTÁ ASÍ HACE AÑOS
¿Y QUÉ NOS OCURRIÓ? ¿FUIMOS AL PASADO O SÓLO NOS ABOMBÓ EL GAS?
ESO NO TE LO PUEDO ASEGURAR... LAS EXPERIENCIAS PARECIERON REALES... PERO... NO CREO QUE HAYAMOS DEJADO EL PRESENTE...
FIN

AMPLIFICADOR LINEAL para el transmisor de 80 metros del N° 330



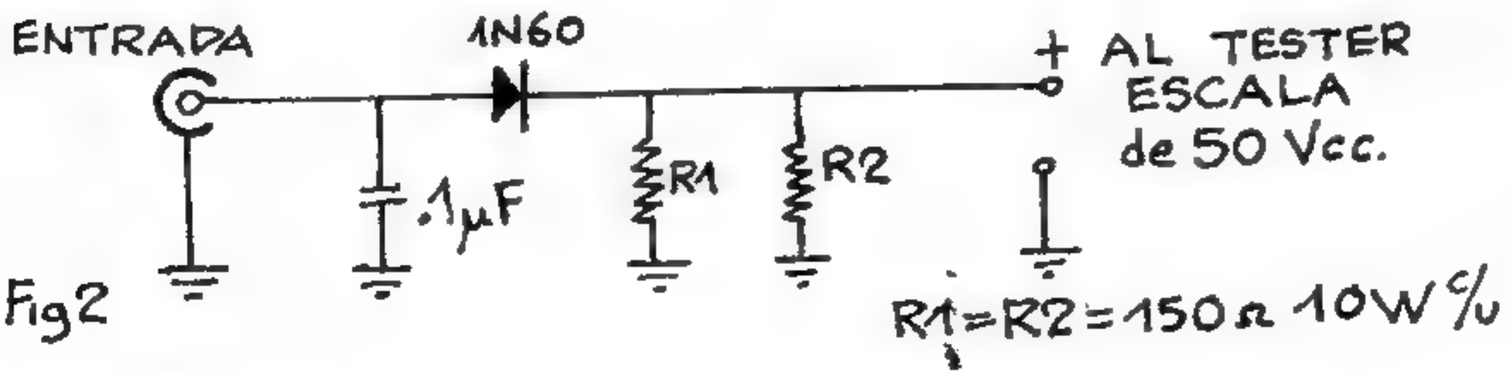
Seguimos con las mejoras para el emisor para la banda de 80 metros que apareció en la revista N° 330, así como en el N° 334 se publicó la fuente filtrada y regulada además de la antena para ese transmisor y en el N° 335 el modulador con todos sus detalles, aquí le presentamos un amplificador lineal para la etapa de radiofrecuencia de ese mismo emisor.

Como les dije en números anteriores los que desean efectuar alguna pregunta a Enrique Tavolini envíen dentro de la carta otro sobre estampillado con la dirección de ustedes para recibir pronta respuesta de lo que preguntaron.

En la figura 1 podemos ver el circuito del amplificador lineal para el transmisor de 80 metros del N° 330 les recomiendo colocar el transistor TIP 41 C sobre un disipador convenientemente refrigerado.

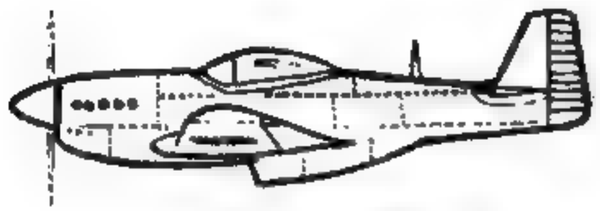
La alimentación es de 12 V 5 A aproximadamente, la calibración podemos realizarla igual que con el transmisor del 330, en éste caso podemos usar el circuiro de la figura 2. Al cargar el lineal se debe conectrar éste circuito y calibrarlo a máxima salida mediante C 1 y C 4

C1=C4 = 410 pF (comunes) de radio AM
C2=C3= .1 µF x 100V.
L1=L2= 60 vueltas alambre 0,25 sobre resistor de 100 ohms 10 W
L3= 8 espiras núcleo aire
bobina Ø= 30 mm alambre Ø = 1mm



TRANSMISOR del N° 330
ARMO PLAQUETAS IMPRESAS
COMPONENTES
CIRCUITOS ARMADOS
enviar sobre estampillado para conseguir pronta respuesta
los envios se efectuarán mediante GIRO POSTAL a nombre de
ENRIQUE TAVOLINI c.c. 41 MATHEU
(1627) Bs. As.

AEROBALSA



P-51 D MUSTANG

HOBBIES

J.B. JUSTO 9441

TEL. 642-8468

Equipos Escolares en
Madera Balsa
RC
Planeadores y Modelos
Varios

COMERCIANTES:
soliciten lista de precios

Solicite Informes

Giros y pedidos a nombre de

GUSTAVO OSCAR BENDRANAS

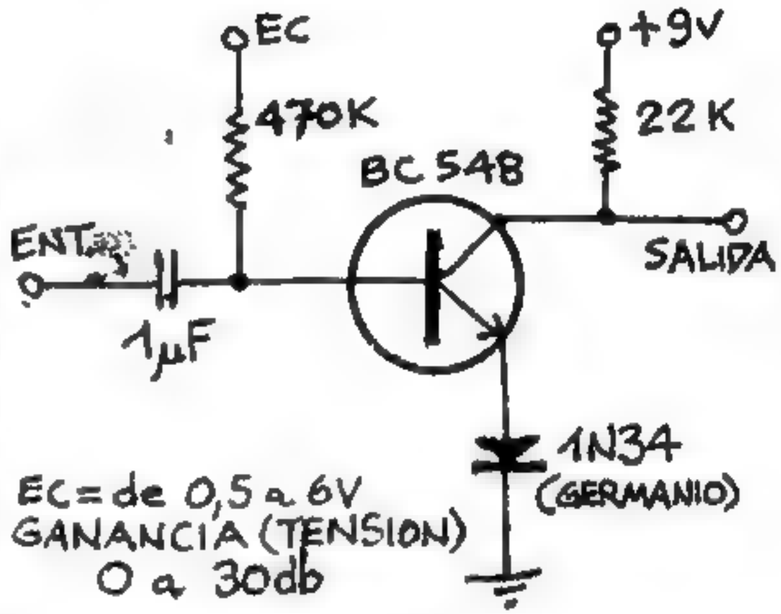
AMPLIFICADOR de CONTROLADA por

Un amplificador de ganancia controlado por tensión tiene muchas aplicaciones, por ejemplo, el control automático de volumen presentado en un número anterior.

El principio de funcionamiento es gracias a la características de los diodos de germanio que varian su resistencia según la tensión en polarización directa.

La resistencia de emisor en un amplificador de emisor común es la que da la ganancia de la etapa y al ser en este caso variable entonces será variable la ganancia, la tensión de control se aplica en Ec y puede variar de 0,5 a 6 V (mínima a máxima ganancia) La máxima ganancia es de 30 db .

Una aplicación muy requerida para éste



ELECTRONICA

E.M.I. nuevos precios

EMISORA FM ESTEREO SINTETIZADA 25 V c/fuente y canal subsidiario $ 770 .-
completa y en KIT por solo $ 370.-

CODIFICADOR ESTEREO .....$ 100.-
SINTETIZADOR 50 mW..... $ 70.-
LINEAR PARA HANDY 25 W.....$ 25.-
LINEAL 100 W ...COMPLETO ...$ 500.-
EN KIT ...$ 250.-

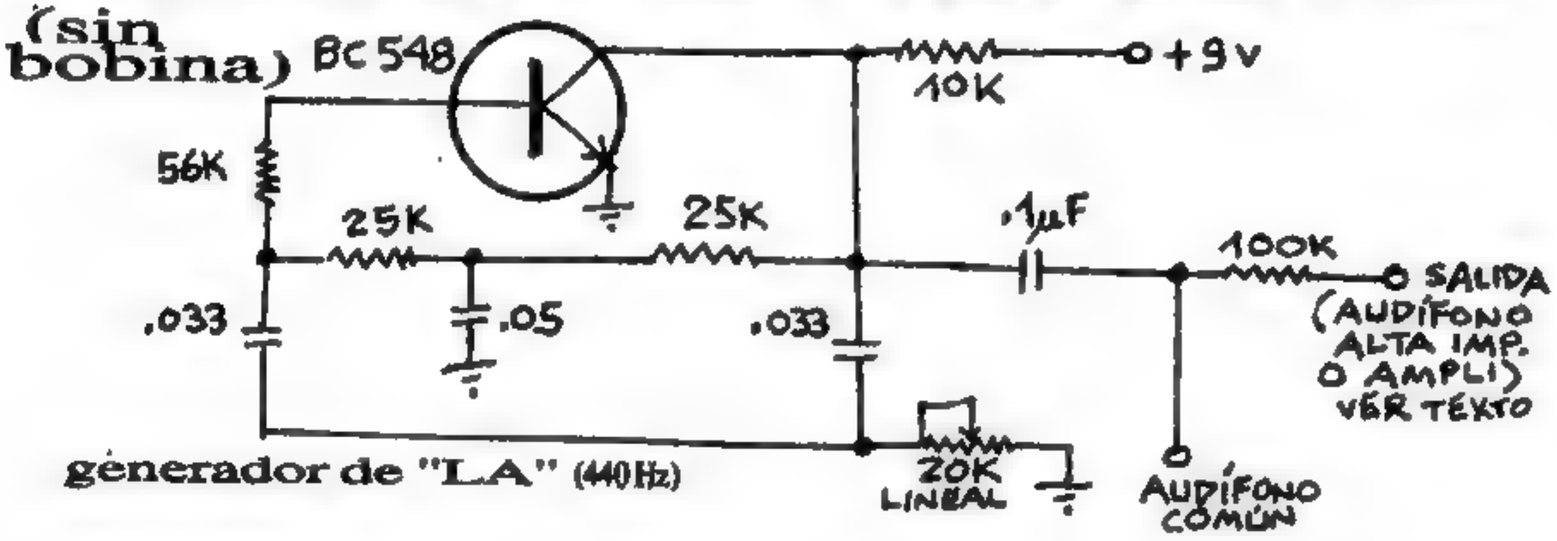
PROXIMAMENTE: ARMA TU TRANSCEPTOR
SINTETIZADOR por .....$ 100.-

ENTREGAS RAPIDAS Y A TODO EL PAIS (y limítrofes)
CC 48 cod. post. 1449 PEDIDOS 632-5423

GANANCIA TENSION

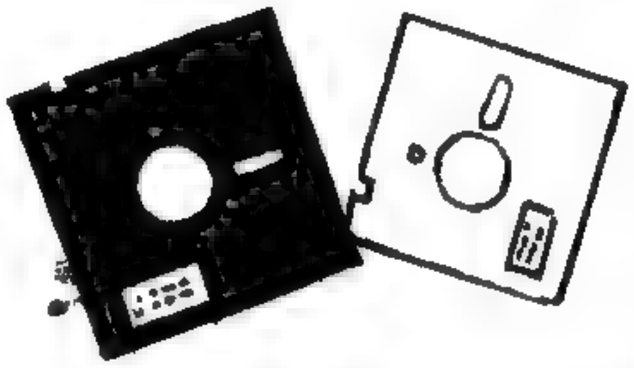
circuito (que probablemente publicarémos más adelante) es el mezclador automátrico para música de fondo; cuando en la salida del ampli de micrófono no hay señal, la tensión de control aumenta la ganancia y si hay señal de micrófono entonces se reduce la ganancia del amplificador controlándolo, haciendo que la música de fondo baje su volúmen.
Ante cualquier duda consultar a E.M.I.

OSCILADOR de 1 TRANSISTOR



Normalmente los osciladores con un sólo transistor incluyen bobinas o transformadores que para estas bajas frecuencias son grandes, pesados y difíciles de conseguir. En éste caso la realimentación se realiza con un puente de resistencias y capacitores. Con los valores de la figura se consigue hacerlo oscilar en 440 Hz que corresponde a la nota "LA" muy utilizada para la afinación de instrumentos musicales.
Se puede usar un transistor tipo BC 548 ó similar y si se usa un PNP habrá que invertir la alimentación.
Por último se puede probar para escucharlo con un audífono común pero si el sonido parece bajo habrá que usar uno de alta impedancia o un miniamplificador, el pote es para regular al mejor punto la frecuencia.

FLY COMPUTACION



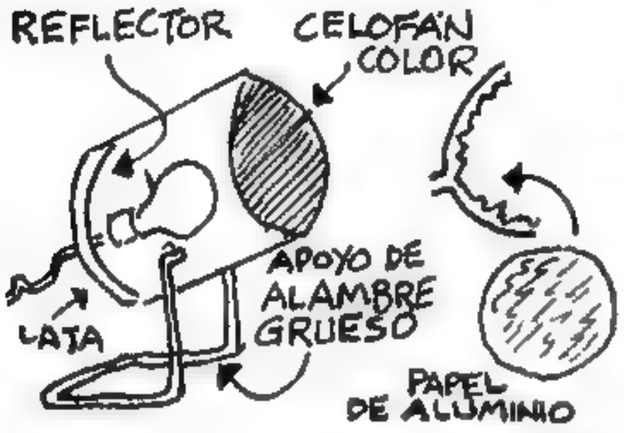
SOFTWARE-HARDWARE-INSUMOS
LOS MEJORES JUEGOS PARA TU PC O COMMODORE 64 Y A LOS MEJORES PRECIOS.

DISKETTES NASHUA 5.25" DD:$7
DISKETTES NASHUA 5.25" HD:$11
PANTALLA ANTIRREFLEJO 14"
PARA MONITOR COLOR :$13
MOUSE GENIUS LC (2 BOT.) :$20

AV. RIVADAVIA 6743 LOCAL 55"Y"
FLORES Cap. Fed.

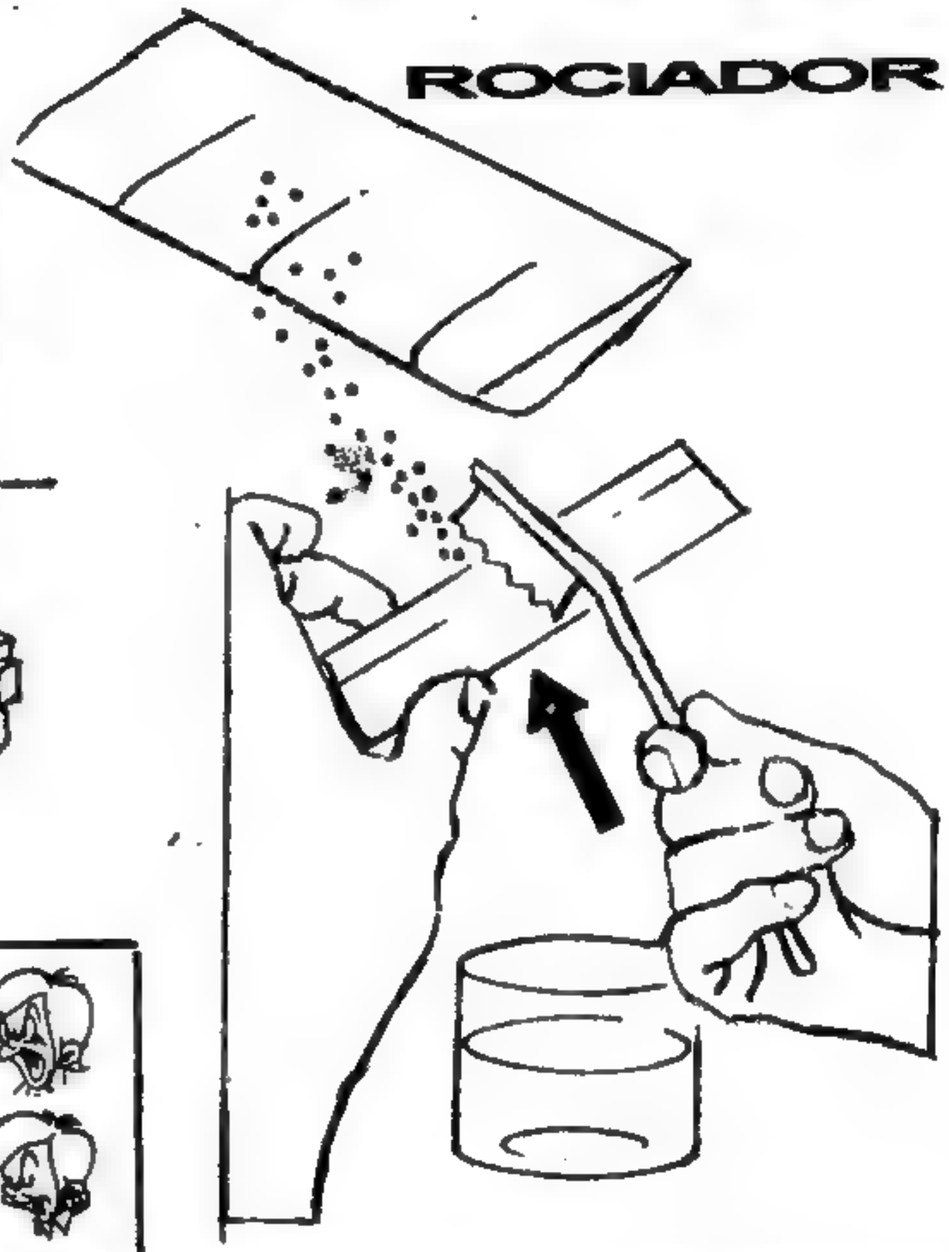
REFLECTOR SPOT

EL RINCÓN de los LECTORES



Diego Minutta de Hualfín 1068 Cba. (5000) con una lata y un reflector de auto podemos hacer spots, si el espejado del reflector ya no refleja por óxidos o saltado del mismo podemos colocarle en su interior papel plateado, para terminar podemos colocarle un papel celofán de color como indica el dibujo.

Cuando llevemos cubitos al camping coloquémolos en un envase de cartón impermeable de los que vienen con leche Tres Niñas, LV, etc., cuando se comiencen a derretir el agua no saldrá del envase y no humedecerá los demás artículos que llevemos en en la heladera portátil de telgopor.

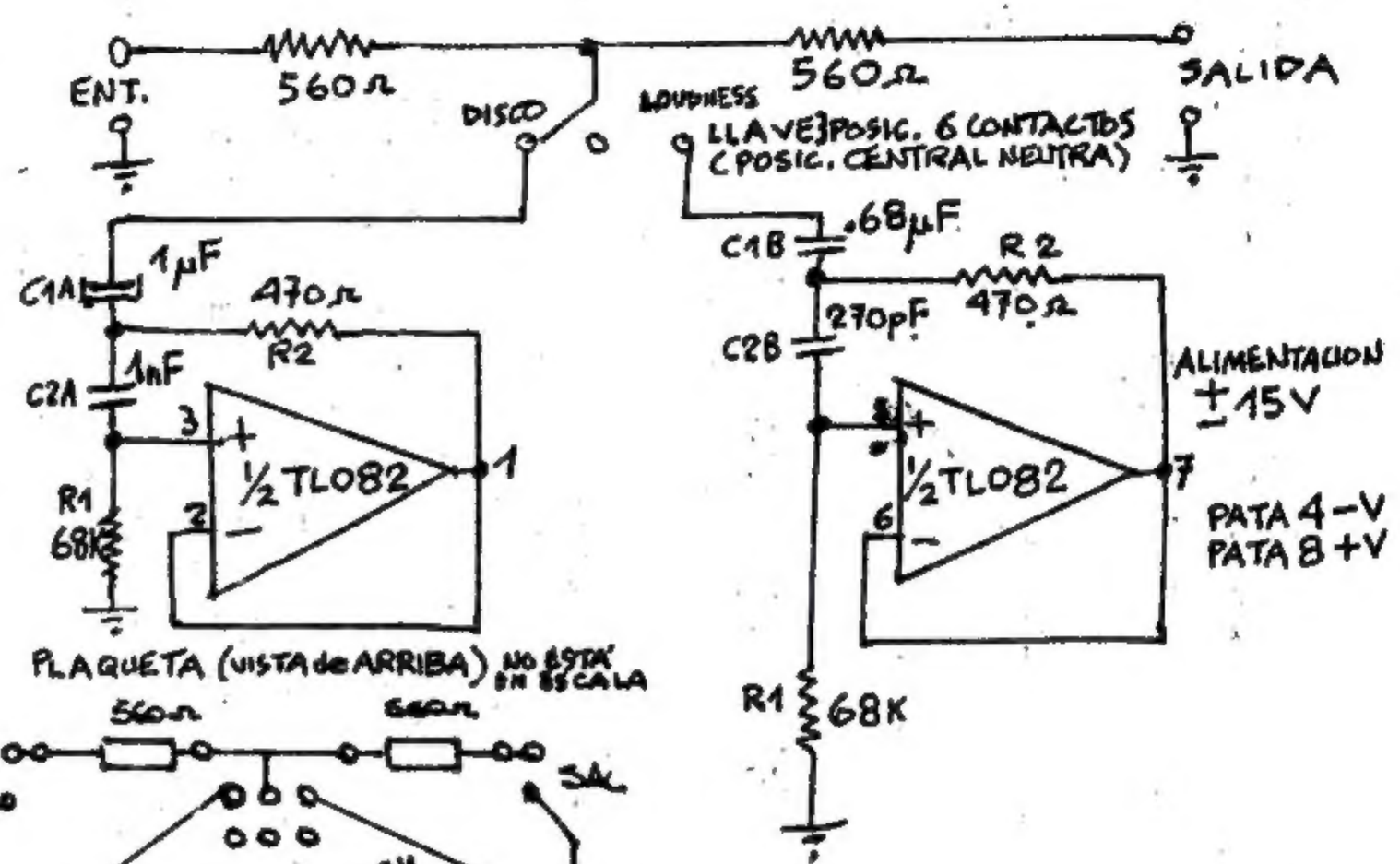


Resulta muy práctico rociar los entelados usando un cepillo de dientes mojado en agua. Se lo frota hacia adelante contra el borde de una reglita de plástico.

CONTROL DE SONORIDAD (LOUDNESS) Y EFECTO DE SONIDO "DISCO"

El siguiente circuito puede ser agregado a cualquier amplificador, al cual provee de 2 ecualizadores,uno es el ya conocido LOUDNESS, que enfatiza las altas y bajas frecuencias compensando la respuesta del oido y otra es la ecualización típica que se usa en los boliches ("disco") la cual consiste en atenuar la banda de 1 KHz y enfatizar los altos y bajos.

La alimentación es de ± 15 V. y conviene que sea regulada.



ARMO PLAQUETAS IMPRESAS

vendo componentescircuitos armados con o sin gabinete

enviar sobre estampillado para conseguir pronta respuesta

Los envios se efectuarán mediante GIRO POSTAL a nombre de

H.M.Badel tel. 862-6495

calle Perón 3738 Cap.Fed. (1198)

CLUB de AEROMODELISTAS "NEWBERY"

II festival de primavera

I encuentro sudamericano

sábado 25 y 26 de setiembre

8 y 30 hs. en adelante

camino a Centro Atómico

informes tel. 54-1-893680

el minicorreo del Gordi

CORRESPONDENCIA A REVISTA LUPIN (GORDI)
Dnel. NORTE 825 Cap. Fed. (1363)

Hola, chicos, lo primero es agradecer la gran cantidad de cartas felicitando a la revista por el premio obtenido por su labor en preparar ó iniciar a la juventud en electrónica, computación, aeromodelismo, astronomia, fotografia y tantas cosas técnicas que nos servirán en el mundo del futuro donde tendremos que vivir rodeados cada vez más por aparatos de todo tipo, el que no tenga una mente preparada para afrontar ese futuro quedará rezagado, así me explicó el dire mientras miraba atento la pantalla de la computadora en que estaba trabajando para armar la lupín, también me aclaró que esa es la causa que la revistita cada día tiene más lectores entusiasmados con ella, yo le aclaré que no se olvide de las historietas, que también ayudan a vender, sin olvidar que yo trabajo en una de esas historietas tan exitosas. Carlos Lamivey, Gualeguaychú, tu idea de hacer electricidad con un pequeño motorcito es buena pero usas la bicicleta para hacerlo girar, Resorte me dijo si no probaste levantando la rueda trasera y con el mismo dínamo de la bici colocado en la rueda de atrás tenés el problema solucionado. Stella Maris Dominguez, Tanti, Cba. Sí, en redacción hay revistas muy "antiguas" del 100 para atrás y adelante, el precio no es de oferta, cuando vengas preguntá por ellas, eso que me contás que hay incendio de campos por los viciosos que fuman y tiran los puchos ¡es triste! otra cosita, tus comentarios no nos aburren, son siempre bienvenidos. A Boby Flores que siempre nos recuerda ¡FELICITACIONES POR LA NUEVA HEREDERA! Leandro A. M. Bassotti, Ensenada, la revista ya publicó como ubicar los planetas en el cielo, el Profe me aclaró que sin cálculos complicados podés encontrarlos por más o menos la misma linea que sigue el Sol en su trayectoria diaria (eclíptica) los planetas al obsrervarlos con el telescopio tienen volumen en cambio las estrellas no, debido a las grandes distancias que se encuentran de nosotros. Adrian Lopez, Trelew, muchos lectores del interior cuando pasan por esta contaminada ciudad de "Baires" nos visitan , te esperamos en tu próximo viaje, chau, los espero en octubre con el número dedicado a la primavera, estará impactante y superregio...

AVISITOS GRATUITOS

EILIANA DOTTORI calle 25 de Mayo 983 Gral Roca Cba.(2592) Las chicas que se quieran sumar al FAN's CLUB de Pablo Ruiz pueden escribirle a Eliana

HACKER's computer club busca intercambiar correspondencia con usuarios de la PC ¡COMUNICATE, CHE!... calle Rosario de Santa Fe 453 Marcos Juárez (2580) Cba. tel. 0472-25003 y 0472-25318

MARIANO FRANCESCUTTI calle Habana 5720 J. Casanova B.A. estoy interesado en ideas sobre aeromodelismo ,química y electrónica (tengo 12 años)

GERMAN L. UKMAR calle Federico Lacroze 1192 José C. Paz (1665) Gral Sarmiento B.A. soy scout y deseo cartearme con chicas guias y chicos scouts, además compro lúpins del N° 1 al 320

Dr. Jorge A. Gimenez. Doy clases de Basic, D.O.S. y manejo de la PC calle 26 N° 5236 Villa España Berazategui (1884) también pueden contactarme de 9 a 13 en el 256-2200 y en el 258-0225 de 15 a 17 cobro $ 15 la hora

LUPIN SETIEMBRE 1983 Revista mensual de historietas, técnicas didácticas para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la Rep. $ 1,50 . Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3° piso, Teléfono 326-3440 . Buenos Aires. Distribuidores: Capital: DISTRIMACHI S.A., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: DISTRICONDOR S.A., Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la . PROPIEDAD INTELECTUAL 320149

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR N° 726
FRANQUEO PAGADO N° 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION N° 1454
C.P. 1363

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

ATENCION PERSONAL. Viamonte 2247 - 5º Piso F, CAP. T.E. 501-5492

BACHILLERATO

e Ingreso a Facultades

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA
Inscribiéndose en los Cursos por correo del

INSTITUTO PABLO PIZZURNO
Casilla Correo Central 5575 - Buenos Aires

Marque el casillero correspondiente:
Poseo estudios primarios _____ ☐
He completado la escuela secundaria ☐

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

R/C E-Z BEE II

EL ENTRENADOR IDEAL

YA ARMADO CON MOTOR - FACIL VUELO

COX

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 (1013) Buenos Aires

Tel. 383 - 6030 Fax: 381 - 6666

la casa del hobby